

**ABSOLUTISSIMAE
PRIMI MOBILIS
TABULAE, AD
INTEGRUM
QUADRANTEM EX...**

Girolamo Vitali, C. N. Schurfs





R





C. K. 1840. 51

ABSOLUTISSIMÆ PRIMI MOBILIS TABULÆ,

Ad integrum Quadrantem ex

Triangulorum ratiocinio concinnatæ.

Ab

HIERONYMO VITALI,
CLERICO REGULARI.

*Adjecto novo Fixarum omnium Catalogo,
ad Annum Jubilei M. DC. LXXV.*

diligentissime supputato.



BIBLIOTECA VATICANA
ROMA
VITERBIO EMANUELE

NORIMBERGÆ,

Sumtibus WOLFGANGI MAURITII ENDTERI,
& JOHANNIS ANDRÆ ENDTERI Hæredum.

ANNO M. DC. LXXVI.

8, 32 E: 4

RECEIVED

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE SECRETARY

RECEIVED

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE SECRETARY

RECEIVED

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE SECRETARY

RECEIVED

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON, D. C.

OFFICE OF THE SECRETARY

RECEIVED

REVERENDISSIMO ET AMPLISSIMO
PATRI AC DOMINO,

DN. MAURO,
CELEBERRIMI MONASTERII
IN MONTE SANCTO ORD. S. BENEDICTI
ABBATI VIGILANTISSIMO, ORDINUM PROVIN-
CIALIUM IN BAVARIA ASSESSORI, ET STAYRARUM
ABBATIALIUM EXACTORI; PATRI AC DOMINO
COLENDISSIMO, NEC NON BENEFACTORI
MUNIFICENTISSIMO.

*Reverendissime Domine, Praesul
Amplissime.*



Ecens partus sistitur, maturus tamen,
quem & Autoris fama commendat, &
virovum Doctorum æstimatio luce di-
gnum censet. Edi ergò exposcebat, &
in debitæ observantiæ nec non grati
animi tesseram tali Patrono dicari,
qui ordinem nostrum his in partibus summo complexus
est

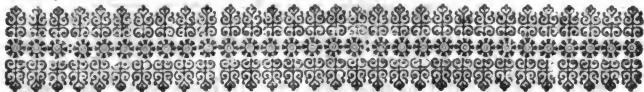
est amore , & in quem summis semper beneficiis claruit,
ac cæteris Dux fuit , ut eadem & amoris & benevo-
lentia vestigia calcarent. Cum verò Dominatio Tua Re-
verendissima fuerit illa , quæ maximam semper erga nos
propensionem & benignitatem testata est , & quidem
ab exordio investæ in has Electorales ditiones Religionis
nostræ , ac cæteri etiam Sanctissimi & Celeberrimi Insti-
tuti Tui Præsules Amplissimi , utpote Antesignanum , fue-
rint secuti , hinc tibi hoc primum opus , quod nostri in
Germania typis dederunt, omninò debebatur : eo proin-
de animo illud suscipe , quo tibi dicatur , quod si feceris,
majoris habebimus amoris pignus. Datæ Monachii
ex Ædibus nostris SS. Cajetani & Adelaidis, die 28. Aprilis
Anno M. DC. LXXVI.

Reverendissimæ & Amplissimæ
Dominationis Tuae

Servi in Christo devotissimi

CLERICI REGULARES.

Ad



Ad Lectorem.



Improbum laborem tui gratiā aggressus sum, Amice Lector : Cælum pugno veluti comprehendere : immensa ejus spatia non gressibus aut alu, sed cunctatione & calamo dimetiri: partes omnes & angulos, ultrò citroq, cominus eminus; quā rectā, quā obliquē; à dextris & à sinistris, quaquaversum percurrere: interiora Austri exquirere; ac magno ausu à Polo ad Polum latissimè pervagari. Improbum, inquam, & fortasse dixeris, inanem. Quorsum enim extense usq, ad Polos Tabula? aut quæ utilitas ex eis? Riget sub Polis tellus, immò & fugit, ac Mari perpetuā glacie concreto locum cedit; ut temerarios hominum ausus deludat, prohibeatq, ipsis avibus, ipsis Naucleis accessum. Quocircā frustra scrutamur, quæ nihil ad nos, & nunquam ad pracin usumq, devenient. At enim verò non inane quis dixerit summi rerum Architectoris opus, & Mundialem hanc Machinam, tam bellè tam variè elaboratam, diversisq, Animantium, stipitum, lapidum, (& ut Cælum ipsum exemplo exhibeam) siderum speciebus instructum: quorum profectò multa usum non habent; & quid viventibus singulatim, quid universo ipsi importent commodi, ignoratur. Nemo dixerit frustra datum Firmamento seu Fixarum Orbi lentissimum motum, qui neutiquam complendus sit: quippe, ut integrum cursum perficiat, ac revertatur ad eundem positum, in quo erat ab initio sue conditionis & motus; transigi deberent triginta-sex mille anni, juxta communioem Tychois sententiam; aut certè viginti quatuor millia, ex aliorum edaciori calculo, tribuentium singulis annis motum 54. secundorum. Cùm tamen haud probabile sit, Mundum jam effectum, in ultima atate jam constitutum, atque ad interitum sensim vergentem (ut ex aliis ejus defectionibus liquet) tamdiu duraturum, quò locus Orbi Fixarum detur, suam periodum, juxta præstitutum sibi

)(2 à Crea-

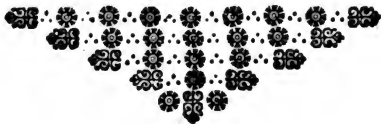
à Creatore terminum, liberè perficiendi. Sed enim hæc & similia ad universi ornatum pertinent, Divinæq; magnificentie ostensionem. Si quidem ita omnia aptè disposuit, atque in numero, pondere, & mensurâ sapientissimè libravit, ut nil otiosum, nil frustratorium, nil non ad opus existeret, sed singula mutuo sibi respondeant, mirè cohæreant, & ad finem, ad quem ordinata sunt, per diversimodas motiones inditasq; affectiones conspirent: adeò ut si minimum quid ex his deficeret, jam non in sua majestate ac perfectione Mundus maneret; ut Auctor est D. Thomas, & cum eo communiter sentiunt, atque adstipulantur Theologi.

Jam verò gravissimo hoc rerum omnium Conditoris exemplo ab omni procul invidiâ nostrâ Tabula vindicantur, quod usque ad Polos extensa sunt, eusq; ultimos cæli recessus rimati sumus: quandoquidem, si non ad usum, certè ad ornatum, operis complementum, ac Divini Opificii intuitionem, commendationemq; necessariæ profectò erant. Præterea non omni prorsus usu & opera pretio vacant hujusmodi Tabulae Universales usquequaq; ad ambos Polos diductæ. Nam præterquam quod stellis fixis, non semper in eodem loco manentibus, adeoq; jugiter Ascensiones Declinationesq; variantibus, non exiguam lucem addere possunt, qua singula, nullâ exceptâ, facile internosci queant, & hoc veluti rete concludi; (ex quibus nonnulla est, quæ proximè ad Polum accedit, & aliquando in ipsum recidet) non nostris tantùm Regionibus citra Aequatorem ad Polum Arcticum positis deserviunt, ut aliæ ab aliis Auctoribus hæcenus editæ, sed æquè pro alterius Hemisphærii accolis factæ sunt: ita ut non minùs extremi Austri habitatores (si ulli sunt) cæli stellarumq; positus super ipsos observare possint, quàm nos per Tabulas ad quamcunque elevationem Poli Borealis erectas. Non ita nostris additi sumus, neque nos adeò oblectat nostri Cæli locuples contemplatio, ut non ad externos & invidios rapiamur; eusq; quantum possumus, faciem prætereendere ad rerum cælestium intelligentiam, Charitatis nexus compellat. Ut enim de Fide testatur Apostolus*: Non est distinctio Judæi & Græci; nam idem Dominus omnium, dives in omnes, qui invocant illum: ita & Charitas, quæ Fidem Christianam comitatur & sequitur, nostri Finitoris terminus concludi non sustinet; sed quando alios juvare possumus,

* ad Rom. 10.

mus, obstringit nos, ut omnes aequè amplectamur, omnibus beneficio simus; & quæ gratis accepimus à Largitore bonorum omnium, exteris quoq; pro nostrâ tenuitate grati exhibeamus. Etenim id mihi semper cordi infixum fuit, quod mea stirpis tessera, ad hunc fortè finem, ab Atrevis nostris fuit inscriptum. UT ALIIS. nempe ut prognatos identidem posteros ad virtutem incenderent, monerentq; non nobis, sed ad alios natos nos esse: proindeq; UT ALIIS, quod sumus, quod scimus, quod possumus, impertiamur. Neque enim nobis solum divites esse cupimus; inquit Tullius lib. 3 Officiorum. Et: Pietate plenum est, peregrinam gentem publicis beneficiis obligare: subdit Cassiodorus lib. 2. Epist. 9. Quocircâ animadvertens, hætenus editas Tabulas mancas esse, earumq; structores Europæis tantum, quatenus opus erat his qui scientias colerent, prospexisse; operæ pretium me facturum existimavi, si eas adhuc usq; ad Polum deducerem, tum ad complendam operam, tum ad illam eousq; dilatandam exornandamq; ut Asiaticis populis, aliisq; nostris Antichthonibus deserviret. Namq; ut ait Apostolus, Sapientibus & insipientibus debitor sum; & alioqui nobis etiam gratum sit, multumq; animum oblectat, vel immotis ietû oculi trans Aequatorem sisti, quæ ibi cæli facies, quæ dierum noctiumq; varietas, quæ Climatuum diversitas; potissimè verò sidera, ad alterum hemisphærium nostrum obtutum perpetuò fugientia, contemplari. Nec maiorem mihi operis laudem arrogo, quam graculi illius, qui in certamine inter volucres nobiliores de excellentia volatûs exorto, visus est ipse volucrior: dum Aquila pennis innixus, ubi hæc ad sublimiora propecta terminum contentioni posuit, constititq; ; ille mox volatum explicans ad editiora conscendit. Etenim manet nihilominus primis earum structoribus sua laus: & facile est inventis addere; inq; alieno fundo ceptum ædificium prosequi, exornare, atque ad perfectionem deducere. At enim & id è re erat; cum aliàs opus imperfectum ac planè mutilum videretur; nostraq; ætatis conditio, in qua artes ad summum perfectionis apicem propectæ sunt, hoc postulabat. Igitur Tabulas Ascensionum Rectarum ac Declinationum, quas alii ad sex gradus latitudinis hinc inde ab Ecliptica, alii ad novem, quousq; videlicet omnes Erraticæ per suam cuiusq; orbitam incedentes divagari possunt, extendendum; Nos usque ad Polos

protraximus. Tabulas etiam Differentiarum Ascensionalium & ex
 iis Horariorum Temporum ad omnem Poli utriusque elevationem addi-
 dimus: quò facillimè Ascensiones ac Descensiones obliquæ; Arcus se-
 midiurni & seminocturni; Quantitas diei ac noctis; Consistentia si-
 derum supra terram, aliæq; multa ubiq; locorum erui possint: ut nihil
 profectò Astronomis ad probam, expeditamq; universi Ætheris excur-
 sionem, pro libitu ineundam, Directionumq; opus in stellis præsertim fixis
 perficiendum, quod expetant, relinquatur. Quæ omnia per extensum
 dedimus, ac suis præfixis ad usum Canonibus illustravimus; ne cui etiam
 Astronomiæ prorsus ignaro, animus unquam deficiat opus aggrediendi, ac
 suo Marte universas operationes perficiendi: id quod in votis fuit, &
 à multis exoptari jam noveram. Adjecimus etiam Novum Catalogum
 omnium fixarum, quotquot in Cælo hæcenus observata sunt, nullâ reje-
 ctâ: quas supputavimus ad Annum Jubilei M. DC. LXXV: Insignio-
 rum quidem ex propriis observationibus; Cæterarum vero ex aliorum
 Catalogis castigatioribus, præsertim Tychonis, Kepleri, ac Bayeri: atque
 ex ejusdem Tychonis mente, singulis annis motum secundorum s. r. tri-
 buentis, ad præsens tempus accommodatum: ut faciliè etiam ad alia
 tempora, siue præcedentia siue subsequentia, nullo penè labore, aptari
 queat. Cæterum qualecunq; sit opus, tu, Lector humanissime, æqui
 boniq; consule, meq; ad alia properantem, tuis
 precibus adjuva.



CEN.



Opus hoc, cui Titulus : Absolutissimæ Primi Mobilis Tabulæ ad integrum Quadrantem ex Triangulorum ratiocinio concinnatæ , cum suis præcep-
tis & Canonibus, præfixis ad usum; à Patre D. Hieronymo Vitali, nostri Or-
dinis, accuratissimè conscriptum ; jussu Admodum R. P. D. Cajetani Garim-
berti, Præpositi Generalis, percurrimus : & præterquam quod nihil in eo ab
Orthodoxa Religione dissonum offendimus ; tum doctis viris, & qui in Sider-
um Cœli quæ contemplatione potissimum versantur, perutile fore existima-
mus; Idcirco dignam luce lucubrationem, non sanè poenitendam, censemus.
Romæ in S. Sylvestri Montis Quirinalis. Kalendis Octobris. 1672.

D. Cajetanus de Andreis. Cler. Reg.

D. Cajetanus Garimbertus, Praepositus Generalis Clericorum Regularium.

Hoc opus, cui Titulus : Absolutissimæ Primi Mobilis Tabulæ, &c. à Patre D. Hieronymo Vitali, nostræ Congregationis Sacerdote Theologo, compositum, & à Patribus, quibus id commisit, recognitum & approbatum; quoad nos spectat, licentiam concedimus, ut typis mandetur. Datum Parmæ die 27. Decembris 1672.

Cajetanus Garimbertus, Præpos. Generalis Cler. Reg.
(Locus † Sigilli.)

D. Antonius Maria Rivanus, C. R. Secr.

Si videbitur Reverendissimo Patri Magistro Sacri Palatii Apostolici.
J. de Angelis, Archiepisc. Urbini Vicesgerens.

*Fr. Raymundus Capisuccus, Ordinis Prædicatorum, Sacri Pal.
Apostolici Magister.*

Synopsis



Synopsis totius Operis.



Continent præsentēs Tabulæ totam doctrinam *Primi Mobilis*, omnemque *Æthereæ Regionis* dimensionem, quaquaversum institutam ; tam Theoricè per præcepta & Canones, quibus Philosophicè per physicas rationes, & Mathematicè per demonstrationes res pertractatur : quàm practicè per ipsam Tabularum exhibitionem, quas ad omnem usum accommodavimus, atque à Polo ad Polum exactissimè usque ad minuta extendimus.

Quod ideò Primò damus Tabulam perfectam & absolutam *Ascensionum Rectarum*, expansam ad singulos gradus *Zodiaci* ; incipiendo à primo gradu *Arietis* in *Ecliptica*, usque ad finem *Piscium*, ordinatissimâ methodo progrediendo, & per latum comprehendentem omnem latitudinem usque ad polos ipsos *Zodiaci*: *Australem* quidem à dextris paginarum ; *Borealem* à sinistris, sibi mutuò respondentes, ut in ictu oculi *Ascensionem* utrique competentem sit invenire.

Secundò expandimus Tabulam *Declinationum* cujuscunque partis *Zodiaci*, tam in longum quàm in latum, ab *Æquatore* usque ad *Polos Mundi*, quò omnes coincidunt in eandem, quæ est *Complementum maximæ obliquitatis Eclipticæ*, grad. videl. 66. 28'. ubi signa intuentia seu *Antiscia* sibi respondent in eadem *declinatione* quod ideò ambo in eadem pagina constituuntur : alterum quidem in prima columna descendendo per gradus, alterum in postrema, ascendendo, & in area laterali competens singulis gradibus *declinatio* invenitur, & insimul internoscitur ejus *Antiscium*.

Tertiò exhibemus Tabulam amplissimam *Differentiæ Ascensionalis* à primo gradu elevationis aut depressionis alterutrius *Poli* usque ad integrum quadrantem, ubi vicissitudo arcuum terminat : quâ mediâ,

mediâ, summa felicitate ac facilitate erui possunt Ascensiones ac Descensiones Obliquæ quorumcunque siderum ac partium Zodiaci, tam in longum quam in latum, per solam loci declinationem, collatam cum data elevatione Poli: idq; tam in nostris regionibus Borealibus, quam in Australibus trans Æquatorem, longè melius & expeditius, quam si per ipsas Tabulas Ascensionum ac Descensionum Obliquarum exhiberentur. Item & arcus semidiurni ac seminocturni, pro qualitate Declinationis & elevationis Poli. Undè facillimè ubique locorum internosci poterunt quantitas diei ac noctis, ortus & occasus siderum; maxima altitudo, quam supra horizontem habere possunt, &c. Similiter, quænam ubiq; locorum emergant, & occidant: quæ uno in loco semper appareant, quæ semper etiam delitescant; adductis ad praxin, atq; ad animi oblectamentum, exemplis in stellis insignioribus, & quæ etiam rusticis notæ sunt. Id quod nemo hactenus absolutissimè præstitit, & æquè pro alterutra Mundi Plaga: Cùm tamen id maximè operè Astronomis, Geographis, Naucleris, Agricollis, Medicis, jucundum simul ac necessarium fore, nemo ibit inficias.

Sed & in Directionum negotio, nullo penè labore, imò verò summâ voluptate perficiendo, hæ nostræ Tabulæ apprimè deserviunt. Quippe ex veris Naturæ principiis viam sternunt ad artem non oscitanter, inutiliter, otiosè, & cum dedecore exercendam, sed fundatè, feliciter, & fructuosè, effectibus ad numeros & ad veras suas causas, unde prodeunt, respondentibus. Quod ideò pro majori facilitate placuit etiam addere Tabulam universalem Horariorum Temporum ad quamcunq; Poli elevationem: quibus mediis cum distantia à cardinibus perficiuntur in via Ptolemaica quæcunq; directiones in mundo: & arcus Directionis æquatuseo modo, quo ex Tito docuimus in nostro *Lexico*, *V. Directio*, respondet ad amussim tempori, per veram applicationem causarum, ultimò dispositarum ad producendum effectum, nempe realem devolutionem Promissorum ad Significatores. Hæc igitur Horaria tempora, quorum ope totum negotium perficitur multò facilius, & absq; ulla restrictione, habentur in hac nostra Tabula pro quibuscunq; sideribus cum latitudine incidentibus, quam per Tabulas particulares, quas alii exhibuere pro so-

lis gra-

lis gra-

lis gradibus eclipticæ, & non ad omnem Poli elevationem, sed tantum pro aliquibus regionibus Borealibus, quæ quidem Tabulæ particulares, et si deservire possint etiam pro Planetis latitudine præditis, ægrè tamen id faciunt, & non absq; tædiosa reductione declinationis sideris ad declinationem eclipticæ: & nihilominus pro fixis ultra latitudinem Zodiaci constitutis inutiles planè sunt. Enimverò omnibus æquè juvare studemus: & quæ scribimus, & quæ meditamur, nullis volumus locorum terminis, Cæli remotione, aut hominum barbarie coarctari: Sapientia enim æquè omnibus patet; & uti Sol omnia lustrat, ita & ipsa universis absq; exceptione, Græcis ac Barbaris, Indis & Europæis, Doctis & imperitis, omnibus, inquam, intellectui præditis loquitur, omnes invitat, ad se allicit, & inquirentibus sui copiam facit, ut Sacræ Paginæ habent.

Denique ad calcem affiximus novum Catalogum omnium stellarum, quæ in Cælo conspicuæ sunt, & hætenus cum ab Antiquis à Neotericis observatæ fuerunt; additis etiam iis, quæ ab Americo Vesputio ad Polum Antarcticum detectæ sunt, atq; ab Andrea Corsalio aliisque Naucleris Hollandis in duodecim Imagines colligatæ, aliis antiquioribus accessere. Quas omnes & singulas tædioso sanè labore calculavimus unâ cum aliis exactissimè ad annum Jubilei M. D. C. LXXV. juxta Tychonis præcepta, & nostras observationes, quoad aliquas insigniores magisq; conspicuas: Quarum lux & certa notitia faciem aliis præbuit ad internoscendos veros aliarum situs, & peragrationes in Zodiaco: non enim unquam ab invicem discordarunt, sed adhuc servant constantissimè eosdem positus, & abinvicem interstitia. Quas enim Hypparchus, quas Ptolemæus in linea recta reperit, quas in orbem dispositas, quas in triangulum isosceles, Scalenum, &c. has nos etiamnum in eadem lineâ rectâ, in eadem distantia, & in eadem formâ post mille ferè & quingentos annos videmus & contemplamur, nisi tantum variato situ æquè omnium in Zodiaco. Quapropter nulli dubium, quin & aliæ non observatæ apprimè congruant, ut cuiq; hominum ubiq; locorum degenti experiri licebit. Deditus ergò veras Longitudines huic temporis congruentes; Latitudines (quæ semper invariantæ existunt, mo-

ventur

ventur enim regularissimè per suas orbitas erga suos Polos) restitui-
mus ad Tychonis accuratissimas observationes: Nam quas Ptole-
mæus exhibet, non sunt ita exactæ, ut præ cæteris observat Levera,
sed grossi è nimis ad decem hinc inde minuta: quod & nos in stellis
ad Polum Antarcticum positis facere coacti sumus.

Ad hæc Tabulis præfiximus Canones XII. ad varium earum
usum, & compendiosam rerum Cælestium tractationem: quorum
doctrinam in schemate exhibito, delineatione, & circulis demonst-
ramus. Atq; inter istos Canones unus est, qui agit de vero loco,
naturâ, conditione, ac situ Partis Fortunæ seu Lunaris Horoscopi
Novum sanè inventum, & bono Astronomo, qui sit etiam Philo-
sophus, dignum. Quippe Veterum errores detegit, & veritatem sta-
ruit, solidissimis rationibus è Philosophiæ principiis probaram, ac
Mathematicis demonstrationibus communitam.

Index Canonum ac Tabularum Primi Mobilis.

- Q**uid nomine Primi Mobilis veniat, ejusdemq; generalis Theoria
& Praxis. Can. 1. pag. 1.
- Quid sint Ascensiones Rectæ, & quonam pacto ex Tabulis accipiendæ.
Can. 2. pag. 9.
- Quid sit Declinatio: ejus ordo, & convenientia in eodem Parallelo, &
modus illam sumendi in quavis distantia ex Tabulis Can. 3. pag. 16.
- Quid sit Differentia Ascensionalis: ejus notitia utilitas, & Praxis eam
colligendi ex Tabulis ad quamcunq; Polielevationem Can. 4. pag. 24.
- Ascensiones ac Descensiones obliquas ad quamcunq; Polielevationem
ope præsentium Tabularum facillimè expiscari. Can. 5. pag. 27.
- Datâ Ascensione aut Declinatione, cum altero termino noto, quinam
gradus Zodiaci illi respondeat tam in longum quam in latum, in-
dagare. Can. 6. pag. 33.
- Datâ Ascensione Rectâ sideris, atq; ejusdem Declinatione, Primo longi-
tudinem in Zodiaco, mox latitudinem respondentem artificiosè ex
tabulis investigare. Can. 7. pag. 36.
- Horaria*

- Horaria Tempora cujuscunq; sideris sub qualibet elevatione Poli facili jure venari. Can. 8. pag. 42.*
Arcum semidiurnum & seminocturnum quorumcunq; siderum, & partium Zodiaci quavis latitudine präditarum, tam in gradibus aquatoris, quàm in horis accipere. Can. 9. pag. 45.
Nova Partis Fortune Doctrina, Natura ac Rationi consona; ejusdemque veriùs extrahenda Praxis. Can. 10. pag. 49.
Ortus & Occasus siderum, Celi mediationem, Verticalitatem & congressus cosmicos cum Sole, aliisq; Planetis explorare. Can. 11. pag. 67.
Octavi Orbis seu Firmamenti cum Primo Mobili convenientia & dissensus: ejusque recessum ad singulos annos, proindeque verum locum Fixarum determinare. Can. 12. pag. 75.

Tabula Ascensionum Rectarum.

pag. 1.

Tabula Declinationum.

pag. 315.

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

pag. 473.

Tabula Horariorum Temporum.

pag. 501.

Novus Catalogus omnium stellarum Fixarum.

pag. 529.



QUID

QUID NOMINE PRIMI MOBILIS

Veniat : ejusdemq; generalis Theoria & Praxis.

CANON I.

Primum Mobile universaliter & antonomasticè audit Cœlum quoddam superius & Anastron, sive id sit peculiaris ac distincta ab aliis Sphæra, supra Firmamentum & octavum Fixarum orbem constituta; sive etiam ejusdem æthereæ regionis & convexi superior pars, quæ velocissimo motu rotatur, & integram revolutionem perficit circa telurem, utpote suum centrum, spacio viginti quatuor ferè horarum seu unius dici naturalis, supra polos mundi, Arcticum & Antarcticum: secumque partes seu orbis inferiores trahit, factâ singulis vi, inditoque impulsu, prout magis ac magis à primo motore distant, uniformiter lentiore. Quo fit ut Altra, quæ in iisdem orbibus sedes suas immobiliter habent, videantur duobus motibus contrariis cieri; altero quidem communi raptus, ab Oriente in Occidentem; altero singulis proprio ab Occidente in Orientem super polos Zodiaci: eademque ratione illud *Primum Mobile* dicitur, de quo in præsentī agimus, partes describimus, ac Tabulas exhibemus; ista verò *secunda Mobilia*, de quibus specialis Theoria est, quæque modò ad nostrum institutum non attrinet. Porro Cœlum hoc solo ex motu, atque aliunde dignoscimus, ut proinde non cum aliis orbibus confundamus. Cum enim secunda mobilia diversas positiones habeant, ac diversimodè tendant ad unum eundemque terminum, ad quem omnia connituntur; quædam quidem seriùs, quæ nobis viciniore: quædam ociùs, quæ longè remotiora, ut sunt præsertim fixæ, quæ ferè diurnam, hanc circulationem exæquant: aliquando colligere debemus, aliquod superius ac Primum omnium Mobile necessariò constituendum esse, quod

A

uni-

universi motus regula sit, atq; impulsus sese movendi, sive ab intrinseco excitatum, sive ab Intelligentiis assistentibus extrinsecus impressum, suavi in alias partes inferiores transmittat atque derivet: unde tandem mirus hic uniformiter difformis motus exurgat. Quod idem cum hoc supremum Cœlum aliunde planè insensibile sit, atque ex motu nullum aliud concitatus, diurnamque viginti quatuor horarum conversionem singulis vicibus exactè complens observarint Antiquiores; non ab re, licet perperam, illud cum fixarum Orbe primitus confundebant; proindeque ejus partes, affectiones, qualitates, & alias passiones ab sideribus, quæ in diversa ejusdem spacia incidebant, juxta cujusque naturam & proprietates, quasi ab illis unice profectas denominarunt. Verùm successu temporis compertum est, sidera hæc locum sub primo mobili mutasse, suumque peculiarem motum ad partes orientaliores habentia, aliquantulum à situ, quem illis in Zodiaco Ptolemæus constituit, recessisse: ut propterea concludi debeat, non eorum motum reliquorum originem & primam regulam esse; sed & ipsum aliunde acceptum, atque à superiore quodam velociore, & omnium regularissimo, quod *Primum Mobile* dicimus, participatum. Hocque nullis sideribus, nullis imaginibus, nullis characteribus, aut signis, ut aliqui somniantur, (nisi quantum ad ejusdem partes & passiones explicandas à nobis imaginariè fingitur) insignito. At enim, quia Tycho aliique sapientissimi Astronomi existimant, nullum esse Cœlum Anastron, atque ad solum motum quempiam efficiendum additum; pro Primo mobili intelligunt non aliquod Cœlum ab aliis distinctum, sed diurnam hanc regularissimamque, quam videmus, conversionem fieri à tota Cœlesti regione, vastissimoque illo expanso, quod Ætheris nomine comprehenditur, ac totum simul unico motu moveretur circa polos mundi; atque interim sidera pro diverso eorum positu, sive etiam partes ejusdem ætheris inferiores, in quibus ipsa consistunt, prout crassiores ac ponderosiores sunt, etsi eundem impulsus habeant, eundemque motum sequantur: propriis tamen motibus ferri ab Occidente in Orientem supra polos Zodiaci, seu potius naturali pondere retardari, & contra acceptum impulsus obniti: quod sanè valdè probabile est, magisque naturæ consentaneum, quam tot diversos motus admittere. Neque obstat huic motui diversitas orbitarum ac termini, quam illæ tenent,

in

in hac sua obſiſtentia ad motum univerſitatis, quod optimè intelligi poſſe in plauſtro pluribus rotis circumacſto, aliisq̃ue experimentis acutiſſimè probat noſter Aretius ac Ricciolus in *Almageſto lib. 6. cap. 18. à n. 15.*

Utcunq̃ue ſit, Nos hîc ſpecialeſ Primi Mobilis ſive univerſæ Æthereæ regionis, quantum lata eſt, non conſideratis in ea ſideribus, doctrinam tradimus, & ſpatia ad ultimos uſque terminos dimetimur: quod poſtea etiam iſtis ſideribus applicatur, & ſuo modo competit: ſed illis ex accidenti, quatenus in eiſdem Ætheris ſpatiis incidenter reperiuntur; ei verò formaliter & ab intrinſeco: quod idè illa pro vario cujuſque motu ac ſitu variant ſemper Declinationes, Aſcenſiones, &c. Ætheris autem particio conſtantiffima eſt, invariabilis ac ſemper eadem: quippe in eo non niſi quantitatem continuam, extenſionem, locationem partium extra partes, uniuſq̃ue ad alteram habitudinem atque univerſarum cum Æthere regulariſſimum motum conſideramus. Idcirco varios circulos ſibi invicem reſpondentes, varia puncta, & cardines, unde ſidera incipiunt influere, primas qualitates, varios in eo poſitus erga tellurem concipimus, quo ejus realis motus & habitudo per effectus terminos clariùs innotefcat, atque immenſa illa ſpatia poſſint abſque errore comprehendere, & per numeros dimetiri. Id quod ut probè intelligatur, in ſphæra materiali ſeu armillari, univerſam primi mobilis habitudinem præſe ferente, expreſſum eſt: ut Theoria omnis ad praxin facilè deducatur, ſicq̃ue inſenſibilis cæteroqui ætheris magniq̃ue illius expanſi facies oculis iſtis exhibeatur.

Ac primò quidem conſideratur in Primo mobili diverſa habitudo circa tellurem, quâ in diverſos terminos incidunt ejusdem poli & cardines, proindeq̃ue diverſos etiam effectus parcuriunt. Igitur ratione ſituationis dividitur cœli facies ſeu ſphæra in rectam & obliquam. Sphæra recta eſt, in qua omnes ejus partes æqualiter & rectè aſcendunt aut deſcendunt, dum circa tellurem rotantur: cum horizon ad angulos rectos ad Æquatoreſ ſiſtitur, cujuſ poli ambo in ipſum horizontem incidunt, & neuter ſuper illum attollitur. Tunc, inquam, cum omnes cœli partes æquè moveantur ſupra eoſdem polos, atque ab iſdem horizontis oppoſitisq̃ue punctis; neceſſe eſt, ut æquè omnes aſcendant ac deprimantur: cujuſ Aſcenſionis ac deſcenſionis norma eſt ipſe Æquator, circulus maxi-

A 2 mus

mus in ejus medio, hinc inde consistentibus æqualiter distans, consideratus; sic dictus, quod omnia æquet; atque idè omnes cœli partes, quæ in eundem circum seu lineam rectam, à polo usque ad alium polum protensam, incidunt, eandem, quam ipse habet, Ascensionum aut descensionum quantitatem & nomen sortiuntur: prout videre est in exposita figura Can. 10. ubi Linea V. A. Z. refert horizontem rectum. A. polum mundi Boreum (cui ex adverso respondet alter oppositus) Circulus B. C. D. E. in medio situs Æquatorem, Circulus T. V. X. Z. nec non alii, qui intra illum seu potius ab æquatore ad polos concipi possunt, circulos parallelos declinationum, prout magis aut minus ad alterum polorum accedunt, à quo sumunt etiam denominationem; ac tandem lineæ rectæ à polo ad polum ductæ, & rectè per æquatorem transeuntes signant rectas ascensiones aut descensiones, juxta numerum in figuræ limbo descriptum. In Sphæra obliqua idem est observare: nisi quod in ea partes cœli obliquè ascendunt ac descendunt, nec sanè æquali modo: sed quæ pars magis ab æquatore distat, majorem varietatem subit in ascendendo ac descendendo pro majore ipsius Sphære obliquitate. Est enim Sphæra obliqua omnis, quæ recta non est, hoc est, ubi minimum quid alter polorum supra horizontem attollitur; atque adèò æquator in eorum medio constitutus non jam rectè sed obliquè ascendit, aliquantulum inclinans ad partem elato polo adversam, pro majore aut minore horizonis depressione ad ipsum polum. Et quia cum Æquatore omnes cœli partes, & circuli paralleli, ut dictum est, æquè circa polos rotantur; inde fit, ut & ipsæ non æquè cum illo ascendant ac descendant in Sphæra obliqua, sed quædam cum isto gradu ascendant, quæ non cum eodem simul descendant: & rursus quæ cum illo ascendebant in Sphæra recta, adhuc delitescant in Sphæra obliqua, & aliæ jam pridem emerse fuerint, antequam ille gradus æquatoris ascenderet; idque enormiùs variando, quo magis polus elevatur. Hinc differentia ascensionalis, de qua infra. Sic in proposita figura. Circulus P. Q. R. S. Y. est horizon obliquus: A. R. est horizontis depressio ad polum boreum gr. 42. Q. est gradus eclipticæ coascendens cum Æquatore in partibus 23 1. 43. cum tamen in Sphæra recta ascendat cum partibus 23 17. 54. ejusdem æquatoris: S. est gradus eclipticæ descendens cum gr. 31 m. 43. æquatoris, quando in Sphæra recta descendit cum gr. 37 m. 54. &

54. & sic de singulis: quare peripicuum est, quod Sphæræ major aut minor inclinatio parit majorem aut minorem ascensionum diversitatem: unde in allato exemplo P. V. C. & C. A. R. est differentia Ascensionum in ascendendo, & Y. Z. E. nec non E. A. R. est differentia in descendendo, quæ ad numeros redacta in casu nostro est gr. 13. 49'. faciens diversitatem arcuum semidiurnorum ac seminocturnorum, & alia multa præstans, quæ infra patebunt.

Secundo concipitur in Primo mobili, seu Æthere alius circulus maximus, aliique duo poli, in quorum medio constituitur, æquæ isti à polis mundi & ille ab æquatore in maxima declinatione distantes; qui circulus ipsum æquatorem universamque Sphæram medium scindit ad angulos obliquos, ubi in æquatorem in duobus oppositis incidit, ad angulos vero rectos, ubi maximè elongatur: ideoque circulus obliquus antonomastice dicitur: non modo, quia obliquus est ad æquatorem, sed potissimum quia in quacunque Sphæra, seu recta, seu obliqua oblique semper ascendit: ut videre est in exposita figura: ubi in Circulo, F. G. H. I. clarissimè designatur. Vocatur etiam Via solis, Ecliptica, & Zodiacus, eo quia per ipsum discurrunt Sol, & reliqua sidera suo motu proprio, singula per suam orbitam supra ejusdem polos sese moventia: & sol quidem constantissimè semper in eodem circulo manens, nec ab eo minimum quid defleciens; illa verò hinc inde ad certos terminos, ad quos sua cujusque orbita se extendit. Et dicitur Latitudo: quæ si citra Eclipticam ad ejusdem polum borealem vergat, borealis; si ultra, ad polum australem inclinet, denominatur australis: unde a. r. est Latitudo Lunæ borealis, quia citra eclipticam ad polum borealem defleciit. Hoc ipsum suo modo consideratur itidem in Æquatore erga suos polos: ita ut quæcunque cœli pars, quæ non in ipsum æquatorem incidat, ab eo dicatur declinare: quæ proinde declinatio eò major est, quò major ab æquatore recessus, atque ad alterum polorum accessus, à quo tandem & ipsa sumit denominationem borealis aut meridionalis. Et hanc eandem declinationem prorsus habent omnia sidera & partes cœli, siue in Ecliptica, siue extra illam consideratæ, quæ, ut diximus, in eundem parallelum incidunt: quò fit ut eosdem arcus describant, æquè oriantur & occidant, paremque vim agendi patiendive

participent, atque universaliter in operando participent; unde illa Ancisciorum consonantia in eâdem & numero & nomine declinatione, vel in eâdem numero, sed diversâ denominationis & regionis: de quibus fusè dictum in nostro *Lexico*. Sic in præfata figura a. f. est declinatio Lunæ australis, quæ eadem est in e. g. & in Parte fortunæ, aliisque sideribus fortè incidentibus in eundem parallelum a. b. c. d. e. quæ omnia eandem omnino habent declinationem, eosdemque arcus diurnos atque nocturnos,

Porro, ut rem prosequamur, ad signanda hujusmodi puncta, in quibus hi duo circuli maximi, paulò ante memorati, aut uniuntur, aut ab invicem maximè elongantur, & in quacunque Sphæræ positione conveniunt in eundem plane numerum Zodiacus seu Ecliptica, & Æquator; concipiuntur adhuc in eadem Sphæra, adeoque in primo mobili, duo item alii circuli maximi sese ad angulos rectos, tum in æquatore, tum in polis mundi intersecantes; quorum alter transeat per puncta æquinoctialia, seu ubi æquator & ecliptica se contingant, & ubi sol constitutus facie noctes diebus æquales; unde nomen sortita sunt: alter transeat per polos Zodiaci & puncta solstitialia, ubi ecliptica maximam, quam habere potest, habet declinationem, nempe gr. 23. 32'. & ubi sol manens quasi stat nec ulterius declinare potest, sed exinde declinationem minuens, sensim ad æquatorem revertitur: unde & paralleli, ab iisdem punctis solstitialibus descripti, vocantur *Tropici*, à græco verbo *τρεῖς*, quod conversionem significat. Ipsi autem modò explicati duo circuli maximi, æquatorem seseque ad angulos rectos intersecantes, *Coluri* audiunt: ille quidem *Æquinoctiorum*, hic autem *Solstitorum*; quorum alter in 360. partes dissecatus (quemadmodum fit de duobus aliis circulis maximis Eclipticâ & Æquatore, ad habendum numerum longitudinis & Ascensionis cujusque partis) designat in cœlo quamvis distantiam ab iisdem circulis versus eorundem polos, adeoque aut latitudinem ab Ecliptica, aut declinationem ab æquatore. Sicque tota æthereæ regionis dimensio ad minimas quasque partes facili jure perficitur & complectitur: ut videre est in præfata figura: Ubi F. A. H. linea recta signat Colurum Æquinoctiorum: G. A. J. colurum solstitorum. J. punctum maximæ declinationis australis, Eclipticæ, adeoque circulus .V.I.T.Z.X. parallelum hujus declinationis

nationis , & Tropicum Capricorni. G. punctum maximæ declinationis borealis , parallelusque ab eodem descriptus Tropicum Cancr. q. t. declinationem australem usque ad gr. 23. 32' per partes in coluro solstitionum signatam , q. A. declinationem borealem ab æquatore usque ad polum protractam , atque in 90. gradus tributam , cuique Cœli parti applicandam per circulum parallelum à polo ductum , qui per signatam partem , transeat , & eam , cujus declinatio venanda est : proindeque tota cœli facies in ictu oculi habeatur.

Nos igitur in hoc opere totam Primi Mobilis Theoriam & circulo-
rum ad invicem correspondentiam per numeros demonstrandam aggredi-
mur , atque in Tabulis exhibemus ; additis ad earum usum & explica-
tionem Canonibus: Quas quidem Tabulas , etsi alii sapientissimi Astro-
nomi calculaverint , atque oculis exhibuerint ; non tamen ut nos ita per-
fectas & omni numero absolutas , sed mancas , ut ita dicam , & mutilas , ex-
fectis veluti è corpore brachiis , aut ex arbore ramis , & relicto solo trunco :
eâ videlicet parte , quæ totum Zodiaci ambitum comprehendit , ad maxi-
mam latitudinem , quam planetæ habere possunt , ac neglectis hisce , quæ
extra ejus terminos continentur. Quæ quidem satis ad vitam , atque ad
planetarum loca accipienda , quos solos adhibent ad vitæ prorogationem
aut abscissionem , atque ad omnes effectus , qui à cœlestibus prodire pos-
sunt , eruendos ; minimè verò ad ornatum perfectionemque operis , ali-
asque operationes complendas , maximè autem circa stellas fixas extra-
vagantes , ad habendas earum Ascensiones , Descensiones , Declinationes ,
aut ex his veras longitudes ac latitudes , arcus semidiurnos , &c. qua-
rum sanè consideratio , attentâ earum multitudine , varietate , efficientiâ ,
splendore , ac dignitate non tam minima est , ut saltem ad operis ornatum
æquum sit præteriri. Nec quia multæ sunt , & extra Eclipticam divagan-
tes , minoris notæ sunt , minusque efficaces , & effectus maximos in mun-
do non inducentes , & ideo paucis erraticis posthabendæ. Siquidem de
iis gravissimè loquitur Ptolemæus in Centiloquio Verbo 29. dicens : *Stella
fixa irrationabiles atque admirabiles felicitates afferunt , quas tamen ple-
rumq. calamitatibus insigniunt , nisi & Planeta ad felicitatem conveniant.*
Et scimus , quam maximam vim habeant in meteoris , atque in temporum
mutationibus adducendis. Quocirca operæ pretium fuit , latissimam ,
viam

viam iterare , universi ætheris dimensionem adoriri , undique rete jacere , & omnes coeli partes à polo usque ad polum rimari , quò valeamus , reliqua sidera eâdem planè facilitate ac felicitate , quâ hactenus errantia , expiscari . Quod his Tabulis præstitum : quarum usus idem herclè , quam aliarum ab aliis exhibitarum : Nosque ad operis complementum , ne quid unquam à tironibus desiderari possit , eundem breviter paucis Canonibus præstringemus .

Sunt autem præsentès Tabulæ ex triangulorum doctrina & ratiocinio ad maximam , quæ nunc censetur esse , Eclipticæ obliquitatem gr. 23. 32' . à nobis diligentissimè supputatæ . Quam quidem obliquitatem , post multas ac repetitas observationes , ab se optimis instrumentis factas , & cum aliis antiquiorum collatam statuit Tycho , verus Astronomorum lynx atque ætheræ regionis felicissimus speculator : Cui subscribere Gulielmus Hassiæ Lantgravius , Lansbergius , Argolus , Gassendus , Vendelinus aliique nostri seculi oculatissimi Astronomi , quibus ultrò fides præstanda est : nec quia ab antiquioribus major statuitur hæc obliquitas , ab aliis verò ea dicatur sensim variari , & continuè successu temporis minui , ullus admitti debet à Lectore nostro scrupulus in harum Tabularum usu aliquando inutili evasuro . Nam præterquam quod exigua & minima est hæc variatio , quæ in Ascensionibus ac declinationibus reliquis penè insensibilem induceret mutationem ; sunt præterea optimæ notæ insignisque nominis Viri , qui eam omninò invariabilem astruunt , ac fuisse semper eandem , parvam illam paucorum minutorum differentiam in instrumentorum inconcinnitatem , dubiamque fidem ac hallucinationem observatorum refundentes : in quam sententiam præter Antiquiores Ptolemæum , Thebich , Albategnium , aliosque innumeros mediæ ætatis securiore animo , quippe ex repetitis observationibus confirmato , veniunt omnes ferè Recentiores ; Augustinus Riccius , Petrus Gassendus , Argolus , Kircherus , Reinerius , aliique apud Ricciolum *somo primo Almagesti lib. 3. cap. 27.* qui rem accuratissimè expendit , ac eandem concludit & ipse hanc Eclipticæ obliquitatem omninò invariabilem . *Nulla enim* (inquit cum Bulialdo *lib. 5. cap. 5.*) *causa physica adduci potest hujus mutationis , nec ullus probabilis finis . & ex Keplero : Obliquitatem ecliptica olim fuisse majorem , res non tantum est dubia , sed validis argumentis ex ipsis veterum observationibus*

nibus à me convulsa, ac procul dubio plane falsa. Namque si ulla foret vera mutatio, & non potius malè observantium error & hallucinatio, illa ordinatè fieret, & successu temporis, quanta cuique seculo competeret, agnosceretur. Atqui à Ptolemæi tempore ad nos hæc obliquatio intra viginti tres gradus cum dimidio ferè constitit, quam utique semper eandem interpolatis seculis observarunt accuratissimi inspectores Ptolemæus ipse, Thebith, Prophatius Judæus, Petrus Nonnius, Appianus, Georgius Peurbachius, Regiomontanus, Orontius Finæus, Nicolaus Copernicus, Joannes Keplerus, ac Tycho: ita ut spatio tot seculorum nulla constans, ordinata, & æstimabilis variatio comperta sit, quæ jure axium mutationi aliivæ cœlorum inconstantia tribuatur. Et si demum ullam in gratiam scrupulorum velimus admittere; ea minima est & contemptibilis, ut cum Galilæo notat idem Ricciolus; nec nisi post multa annorum millia sit sensibilis. Quapropter non idè inutilis evaderet noster hic labor, & eorum frui poterunt Professores ad integra secula.

*Quid sint Ascensiones Rectæ, & quonam pacto
ex Tabulis accipiendæ.*

CANON II.

Ascensiones ac Descensiones in Primo Mobili, ut paulò ante Canone præcedenti insinuavimus, dicuntur in ordine ad habitum, quem habent partes omnes Cœli & primi mobilis, circa polos continuâ vertigine ferotantis, ad situm Mundi: cum enim intra unum diem naturalem integram revolutionem perficiat; consequenter singulæ ejus partes successive moventur, & situm mutant nunc ascendendo usque ad majorem altitudinem, quam in Meridiano obtinent, nunc descendendo à meridiano ad Imum: quod idè quæ ab Imo ad Meridianum per viam Orientis eunt, dicuntur ascendere, quæ verò inter Meridianum & Imum per viam Occidentis reperiuntur, descendere. Hinc Ascensiones & Descensiones signorum diximus in *Lexico Mathematico*, esse partes Æquatoris, quæ cum tali ac tali signo aut parte Zodiaci una simul ascendunt vel descendunt, in Horizonte vel circulo positionis. Et quia pro varietate sphaeræ rectæ aut obliquæ, variè etiam ascendunt aut descendunt, ita ut non eadem semper Zodiaci pars ascendat cum tali parte aut gradu Æquatoris,

B

idè

ideò variæ etiam pro majore vel minore horizonis obliquitate sunt Ascensiones atque Descensiones signorum. Porro in Sphæra recta omnes partes æquè ascendunt atque descendunt per lineam rectam, ita ut eadem sit Ascensio & Descensio recta, sive idem gradus Æquatoris ubique semper cum eadem parte Zodiaci descendit, qui simul ascenderat, & ascendente uno signo cum tali parte æquatoris in finitorem orientali necessario aliud signum ei diametraliter oppositum incidere debet cum opposita æquatoris parte in finitorem Occidentalem, & sic de reliquis. At verò in Sphæra obliqua, ut dixi, variantur Ascensiones ac Descensiones, ita ut quæ pars ascendit cum tali arcu & parte æquatoris, non cum eadem simul descendit, sed modò præcedit, modò subsequitur & ideò in Sphæra obliqua aliæ sunt Ascensiones, aliæ Descensiones, quæ tamen in Sphæra recta conveniunt & idem sunt. Quoniam autem hæc omnia dicuntur ex habitu & respectu Primi Mobilis ad positum Regionis, ejusque finitoris, cui adjacet, & supra quem polus attollitur, quod quidem est quid accedens & extrinsecum ipsi Coelo, uti & motus, ratione cujus has denominationes acquirit; & Coeli facies consideratur in seipsa, ut quantitas continua est, habens partes extra partes, quarum quædam sibi respondent in una linea recta, quædam in alia, præciso quocunque respectu aut motu; ideò Ascensiones rectas uti & Descensiones (quæ ut dixi eadem sunt) apertius & verius definire ac describere possumus, et correspondentiam, quam singulæ partes cœli habent ad partes æquatoris oppositas, atque interceptas inter utrumque polum: ita ut linea recta seu semicirculus à polo ad polum ductus per æquatorem, secans illum ad angulos rectos, sit ratio hujus dimensionis; & omnes partes Zodiaci, quæ quovis modo, sive in longum sive in latum, incidunt in dictam lineam rectam, eandem habere dicantur denominationem atque Ascensionem, quam pars æquatoris in eandem lineam occurrens, nullo habito respectu ad signa, sed solum ad longitudinem & progressionem rectam ipsius æquatoris, incipientis numerari à primo puncto sectionis vernæ, ubi Ecliptica oblique interfecat æquatorem per consequentia, donec integer circulus abolvatur. Quare concipiendi sunt tot semicirculi, quot partes æquatoris, imò & quot ipsarum minutiar, quæ concipi possunt in infinitum; quique à polo ad polum intelligantur duci per singulas æquatoris divisiones; & quæ partes in eundem

dem semicirculum incidunt, siue in æquatore sint, siue extra illum, absque ullo alio respectu quoad hoc, denominentur absolute ab eo gradu æquatoris, qui itidem incidit per rectam progressionem in eandem lineam seu semicirculum. qui proinde vocetur utriusque Ascensionis recta. Id ipsum proportionaliter dicendum est de Ascensionibus ac Descensionibus obliquis, de quibus infra, ita ut ex omnes cœli partes, quæ cum aliqua æquatoris parte incidunt in eundem semicirculum obliquum ascendentem aut descendentem, eandem, quam ipsa pars æquatoris, habere dicantur Ascensionem aut Descensionem obliquam. Sic sermonem convertendo ad Ascensionem rectam, Colurus v. g. Æquinoctiorum, quâ parte tangit initium sectionis vernæ, quantum protenditur per semicirculum à polo ad polum, per omnes sui partes habet eandem Ascensionem rectam gr. 0. 0': & Stellæ & partes Zodiaci, quæ juxta variationem latitudinis quovis modo in eandem coluri medietatem incidunt, eandem habent Ascensionem rectam 0. 0'. Quâ vero parte ab iisdem polis per adversâ procedit, formans alium semicirculum, habet oppositam Ascensionem gr. 180. denominatam à sectione autumnali in æquatore, per quam itidem transit: ac similiter stellæ omnesque Zodiaci partes in eundem semicirculum incidentes, similiter ab eadem Ascensione denominantur. Quod item considerare est in Coluro Solstifiorum, & in quocunque alio semicirculo intermedio, æquatorem secante ad angulos rectos, atque ad polum terminante. Et hæc vocatur Ascensio recta: cujus specimen ad vivum exhibemus in figura exposita *Canone 10*, ubi, cœli facie in plano delineatâ, contemplari licet hanc miram correspondentiam ascensionum: quippe omnes lineæ à cœtro ad singulas æquatoris partes ductæ, & ulterius etiam protensæ sunt singulæ Ascensiones, denominatæ à partibus æquatoris in limbo descriptis. Sic Linea A. R. i. f. a. r. est Ascensio recta Lunæ gr. 315. 0'. quam similiter habet r. gradus eclipticus in eandem incidens, 12°, inquam, & 30'. ❧, stella posita in R. aut in i, quamvis inter se aliàs valdè discrepent in Declinatione, Longitudine, ac Latitudine: & sic de aliis.

Ad hanc igitur rem fabricatæ sunt sequentes *Tabula Ascensionum Rectarum*, pro singulis gradibus Zodiaci, tam in longum, quam in latum acceptis, incipiendo à primo gradu Arietis, semper descendendo usque,

ad ultimum gradum pſcium & in latum hinc inde ab Ecliptica uſque ad ejus polos & gr. 90. Quarum uſus hic eſt.

Habitâ longitudine ac latitudine loci vel Stellæ, cujus inquirenda venit Aſcenſio, ingredere Tabulam prædictam Aſcenſionum rectarum, & primò quære in fronte Tabulæ ſignum & gradum longitudinis, diſpoſitum in prima columna ſiniſtrorſum, ſemper deſcendendo, quoad uſque gradus præciſus, aut certè ei proximè minor occurrerit. Et ſi quidem locus eſt in Ecliptica, nullâ præditus latitudine, accipe Aſcenſionem illi lateraliter reſpondentem in columna immediatè ſequentem ſub nota latitudinis 0°. quæ ſignat Eclipticam, & illicò habebis Aſcenſionem illi convenientem. Ut pro gradu 20. V in Ecliptica ſtatim invenio in arca communi Aſcenſionem rectam, gr. 18. m. 27. quæ illi debita eſt, nec aliud ultrà in gradibus integris inquirendū. Quod ſi locus datus, ut ſæpiſſimè accidit, ſit in gradibus & minutis, accipienda eſt pars proportionalis, quæ dictis minutis competit, & addenda Aſcenſioni proximè minori, inventa in integris gradibus: quod etſi planum & vulgare ſit Profeſſoribus, explicandum tamen in principio venit ad complementum doctrinæ (ne quid unquam deſiderari debeat) pro Tironibus. Conferenda igitur eſt proximè minor inventa in integris gradibus cum immediatè ſequenti; & ex differentia, quæ eſt inter utramque Aſcenſionem, puta gr. 20. & 21. Arietis, ac debetur exceſſui unius gradūs, accipienda eſt pars competens minutis datis, atque priori Aſcenſioni addenda, ut prodeat vera & exacta ad amuſſim Aſcenſio. Sic in exemplo allato, fingamus locum, cujus Aſcenſio inquiretur, habere ultra grad. 20. minuta 35. Differentia, quæ eſt inter Aſcenſionem debitam grad. 20, & aliam competentem gr. 21. eſt min. 56. Quæro igitur per regulam auream: Si integer gradus longitudinis dat differentiam Aſcenſionum min. 56. quam partem dabunt min. 35? & provenient min. 32. ſecunda 40. quæ addita Aſcenſioni rectæ prius inventæ ſub gr. 20 dabunt veram & exactam Aſcenſionem, competentem gradibus 20 min. 35. Arietis, hoc eſt, grad. 18. min. 59. ſec. 40. Pro cujus operationis facilitate extat Tabula ſexagenaria, id exquisitè præſtans, & cujus uſum nemo eſt, qui non caſſeat. Nam inventis in fronte tabulæ differentiâ & à latere minutis, ad quæ volumus partem propor-

tiona-

tionalem accipere, statim hæc in area communi se dat in p. ciend m. Neque nos hic eam ponimus, quoniam familiaris est, & apud omnes scriptores prostat: unde superfluum foret, illam repetere, quæ tantum novis paginis librum gravaret.

Si verò locus datus habeat latitudinem, five borealem five meridianam, quærat^{ur} Ascensio in propria pagina, cuique regioni destinata, boreali quidem à sinistris, meridianâ à dextris, prout titulus præ se fert, ac sub columna, quæ subjecta est numero datæ latitudinis, è regione graduum longitudinis, ut præfactum est. Similiter, si ultra gradus integros latitudinis, habeat & minuta; conferenda est Ascensio inventa cum collateralis proximè sequente, & exinde differentia accipienda est, cujus pars proportionalis addenda, vel minuenda ab Ascensione prius inventa, prout Ascensio crescit aut decrescit ad excrecentiam latitudinis. Res est plana & facilis, ut dictum est, ac solum pro Tironibus explicata. In quorum gratiam afferemus exemplum in Sirio, Stellâ fixâ primæ magnitudinis, positâ nunc temporis, quo hæc scribimus, in gr. 9. m. 38. E . cum latitudine australi gr. 39. min. 30, ad cujus normam cæteræ Ascensiones sunt investigandæ.

Cum gr. 9. E . ingredior Tabulam Ascensionum rectarum ex parte australi; ac sub grad. 39. latitudinis è regione gr. 9. longitudinis E . invenio in angulo communi 97. 15', cui proximè succedit in eadem columna ad gr. 10. longitudinis 98. 4', Ascensiones, inquam, illis gradibus competentes. Differentia igitur est min. 49. ex quibus pro min. 38. debentur min. 31, addenda, pro parte proportionali sibi competente, Ascensioni rectæ prius inventæ in grad. 9. longitudinis. Rursus conféro Ascensionem prædictam cum proximè laterali sequente sub gradu latitudinis 40. ubi invenio 97. 11'. Differentia est solum minor. 4 è quibus accipio duo pro parte proportionali, ac minuenda (quoniam Ascensio sensim minuitur) ab Ascensione, jam ratâ ratione longitudinis; & sic relinquitur vera Ascensio recta Sirii gr. 97. m. 44. & sic de reliquis. Quæ item præcepta servanda sunt in reliquarum Tabularum usu, ac proinde non ibi iterum repetenda.

Fabricatæ sunt autem hæc Tabulæ Ascensionum Rectarum per Trigonometriam, constituto triangulo rectangulo ex tribus lateribus, quo

catur Radix Declinationis, & est portio addenda vel minuenda arcui latitudinis stellæ, prout propius accedit ad Eclipticam aut ad Æquatorem, ac tandem quantitatem arcûs Æquatoris V. D, quæ est Radix Ascensionum, cui addenda vel subtrahenda venit prædicta æquatio inventa D. C. pro ratione plagæ, ad quam declinat, ut modo dictum est, ad demum habendam Ascensionem rectam tali longitudini ac latitudini competentem.

Ad hanc igitur methodum haberi possunt Ascensiones primi quadrantis, etiam ignoratâ præcisè declinatione loci, cum sola noticia longitudinis & latitudinis. Quibus semel habitis, Ascensiones reliquorum quadrantum ex his faciliè eruuntur. Nam in secundo quadrante subtrahitur à semicirculo Ascensio competens gradui primi quadrantis, eidem Antiscio & parallelo: in tertio quadrante ad inventam Ascensionem in primo quadrante, sub signo & gradibus oppositis, additur integer semicirculus: in postremo tandem ab integro Circulo rejectâ, ut dictum est in tertio quadrante, Ascensione inventâ sub gradu & signo huic parallelo, & sic confluent omnes Ascensiones totius Zodiaci, ad quamcunque latitudinem desiderentur.

Quod si adhuc Declinatio nota sit, longè adhuc faciliùs & expeditiùs omnes Ascensiones ex prædicto triangulo eruentur, ex resolutione scilicet Trianguli respondentis P. Z. G. ejus Vicarii. Fit enim:

Ut sinus complementi Declinationis, P. G.

Ad sinum complementi Latitudinis Z. G.

Ita Angulus Z. seu complementum sinus distantie à proximo Æquinoctio F. \ominus

Ad sinum Anguli P. seu complementum arcus Æquatoris distantis à proximo Æquinoctio. Sit exemplum.

Volo accipere Ascensionem rectam grad. 9. min. 38. \ominus cum latitudine australi gr. 39. m. 30. quam longitudinem ac latitudinem diximus hoc tempore competere Sirio. Habeo ejus Declinationem australem gr. 16. 14'.

Nunc sicut sinus 96013. complementi declinat. 16° . 14'.

Ad sinum 77162. complem. latitud. 39° . 30'.

Ita sinus 16734. compl. longit. seu distantie à tropico. 9° . 38'.

Ad sinum 13456. distantiam ab eodem tropico in Æquatore 7° . 44'.

7°.44'. seu complementum distantiae à proximiorē coluro æquinoctiu, quæ addita integro quadranti, atque Ascensioni rectæ competenti Tropico Cancrī faciet Ascensionem rectam Sirii grad. 97. m. 43. qualem profecto etiam ex tabulis hausimus.

Quid sit Declinatio: ejus ordo, & convenientia in eodem Parallelo, & modus illam sumendi in quacunque distantia ex Tabulis.

CANON III.

DDeclinatio est deviatio ac flexio stellæ aut cujuslibet puncti Æthereæ regionis & Primi mobilis, ab Æquatore ad alterutrum polorum, à quibus accipit denominationem, perinde ac tota illa regio, seu plaga ab altero polorum Mundi ad ipsum Æquatore unde quaque protensa, ita ut initium declinationis atque utriusque limes sit ipse Æquator, terminus autem & finis polus arcticus vel Antarcticus, circa quos tota cœlestis machina circumvolvitur. Quī fit ut quò major est hæc ab Æquatore flexio, major sit declinatio, quæ computatur in circulo maximo, descripto ad angulos rectos ipsius Æquatoris, ac transeunte per utrosque polos Mundi & Zodiaci ac puncta solstitialia, unde & vocatur colurus solstitorum: is enim ut signat maximam declinationem, quam Sol & Ecliptica habere potest in tropicis, qui sunt circuli paralleli ad Æquatorem, descripti à punctis ipsis solstitialibus; arcus enim ipsius, interceptus inter ipsa puncta solstitialia & æquatorem; est quantitas maximæ declinationis Eclipticæ, ita & in quocunque puncto, ad alterum polorum vergente, signat declinationem ipsius, ac totius circuli paralleli, ab eodem suo diurno motu descripti, ita ut arcus inter æquatorem & dictum parallelum interceptus sit quantitas totius declinationis ipsius. Quare cum sidera omnia ultra motum universalem Primi motoris, secum omnia rapientis ab oriente in occidentem, habeant & proprium motum seu potius aliquam retardationem, quâ contranitentes successivè ferantur ad partes orientales in Zodiaco circa ejusdem polos, inde fit ut successivè mutant declinationem, quæque in eundem parallelum incidunt, eandem habeant declinationem, unde & illa respondentia Antisciorum intuentium apud Astrologos,

gos, quâ pari conditione fruuntur æqualiter, & ab iisdem punctis oriuntur & occidunt, pares arcus diurnos ac nocturnos describunt, pariter à Cardinibus tam mundi quàm primi mobilis distant, ac demum in omnibus sibi mutuò correspondent certâ lege & ordine, ut primæ partes Arietis exempli gratia referantur, & in eundem parallelum incidunt, cum ultimis partibus Virginis, Taurus ad Leonem, sed vice versa; Gemini ad Cancrum, & sic de reliquis, quæ omnia ex sola declinatione originem trahunt & innotescunt.

Ad hanc igitur venandam fabricata est sequens Tabula declinationum, pro singulis gradibus Zodiaci, tam in Ecliptica, quàm ad quamcunque latitudinem ab ea versus ejusdem polos, ita ut habitâ longitudine ac latitudine seu boreali seu meridionali sideris seu alterius loci, statim elucescat Declinatio illi competens, ex eaque postea, quæ reliquarum operationum cardo & norma est, reliqua internoscantur.

Quare præfacta tabula expansa est ad integrum quadrantem, atque ad omnem latitudinem, quæ major quàm 90. graduum esse nequit. Et quoniam duplex est latitudo, altera septentrionalis citra Eclipticam versus polum septentrionalem seu arcticum, altera ultra Eclipticam constituta versus meridiem & polum antarcticum, ideò duplex ejusdem facies (uti & in Tabulis Ascensionum præstitum est) altera à sinistris posita, quæ exhibet latitudinem septentrionalem, altera à dextris, quæ meridiensem seu Australem. Prima autem columna hinc inde posita signat longitudinem, & Eclipticæ quidem locum ei proximè immediate succedens sub nota Latitudinis 0°. postea reliqui gradus latitudinis per ordinem successivum.

Ubi adverte, quod, sicut modò tetigimus, partes Zodiaci sibi respondent juxta æqualem distantiam à Cardinibus, unde si ambo in eodem semicirculo, sive australi sive boreali, constituuntur, in uno eodemque sunt parallelo, eandemque omninò & numero & regione declinationem obtinent; si verò altera in boreali signorum parte, altera verò in Australi, parem quidem Declinationem habent, sed diversi nominis; Hinc est ut nota trium signorum, seu unius quadrantis Zodiaci Declinatio nos manuducat ad alterius quadrantis in eodem semicirculo positi declinationem internoscendam, quippe eadem utrobique est & numero & regione: & cum oppositorum eadem sit disciplina, eadem etiam declinatio est in

C

signis

signis oppositis, sed oppositæ denominationis, ita ut quam declinationem borealem habet decimus gradus Arietis v. g. cum totidem latitudinis borealis, eandem & numero & nomine habeat vigesimus gradus Virginis cum eadem latitudine boreali: nec non decimus gradus Libræ & vigesimus Piscium cum decem gradibus latitudinis australis, nisi quod hic declinatio est contrariæ denominationis, nempe australis.

Quod ideo Tabula Declinationum sex continet signa in fronte, & sex ad calcem primæ & postremæ columnæ, signantis ordinem longitudinis, hæc ascendendo, illa descendendo, ea, inquam, signa, quæ sibi mutuo respondent, & æqualiter distant à tropicis, hæc accedendo, illa recedendo: & singulæ paginæ exhibent bina signa se mutuo intuentia, quorum declinatio eadem est, & usus eam adipiscendi sequens.

Cum gradu igitur longitudinis ac signo, in quod incidit, ingredi Tabulam Declinationum; & si quidem signum sit in fronte, quære numerum longitudinis in prima columna descendendo, si verò in calce vel à dextris, in ultima columna subiecta, quoad usque tibi occurrat, semper ascendendo secundum ordinem successionis. Deinde, si locus habeat latitudinem, quære illam in propria pagina exhibente qualitatem latitudinis meridianæ aut septentrionalis, & in columna substracta numero latitudinis datæ: Quod si locus nullam habeat latitudinem, consule columnam subiectam notæ 0°, signanti Eclipticam; & illicò in area communi elucescet quantitas declinationis quæsitæ, corrigendæ per partem proportionalem pro minutis, si adsint, quemadmodum diximus de Ascensionibus rectis. Quæ proinde Declinatio semper erit conformis signo, cujus est longitudo, ni forte inventa fuerit supra scalam, intra corpus Tabularum descriptam; nam tunc variat denominationem plagæ, ut mox dicemus.

Sciendum est itaque, prædictam scalam esse limitem & terminum utriusque declinationis; & signare ipsum Æquatorem, obliquè ad Zodiacum omnesque ejus partes tam in longum, quam in latum consideratum. Et fieri potest, ut sidus aliquod in Zodiaco per viam suam incedens transeat per æquatorem, adeoque ab una plaga Mundi ad alteram: quò fit ut mutetur etiam declinatio, & è boreali evadat australis, & econtrà. Hunc ergò limitem signat præfata scala secundum respondentiam, quam habet Zodiacus ad Æquatorem. Et quidem universaliter totum corpus tabulæ descen-

descendendo, à signo regulariter denominationem accipit, ni forte & ipsum incidat supra scalam, nam tunc totum de opposita plaga participat, ideoque contrariam habet declinationem: id quod in calce ipsius Tabulæ, quando casus occurrit, monetur. Quando igitur in conferendo unam declinationem inventam cum altera sequente, ad sumendam partem proportionalem, accidit, ut transire necesse sit distam scalam & limitem, ex una parte ad alteram, sive in longum sive in latum; tunc jungi debent ambæ declinationes, & summa erit differentia intercedens inter unum locum & alium. Ex qua sumptâ parte proportionali, cavendum est, quod si hæc fuerit minor Declinatione prioris anguli inventi, qui est gradus integri, sive longitudinis sive latitudinis, detrahenda est ab Declinatione ipsius anguli; & tunc residuum erit declinatio quæsitæ ejusdem denominationis, ac area, in qua fuit reperta. At si contrâ pars proportionalis accepta sit major, quàm ipsa declinatio ad integros gradus inventa; tunc ista ab illa detrahenda est, & quod remanet, erit declinatio quæsitæ, sed ultrâ limitem posita, ac propterea contrariæ denominationis. Quæ omnia in exposita figura Canone 10. clarè patent, & exemplis ad praxin magis firmabimus.

Et primò volo colligere Declinationem Eclipticæ, seu Solis in gr. 10. min. 6. Arietis constituti. Pergo ad Tabulam Declinationum, & utrobique sub signo V. descendendo, in prima columna à sinistris inventâ longitudine in gradibus integris 10. è directo in columna immediatè sequenti sub titulo latitudinis 0°. (quæ, ut dixi, signat Eclipticam,) habeo Declinationem respondentem, gr. 3. 58'. Pro min. 6. sumo partem proportionalem, cum differentia inter declinationem inventam & proximè sequentem sit minor. 22, ex quibus debentur minuta 2. sec. 12. ad minuta sex longitudinis; & sic vera declinatio solis, seu grad. 10. minut. 6. in Ecliptica, erit gr. 4. min. 0. sec. 12. utique borealis, quia est in corpore Tabulæ infra scalam, quæ totum denotat boreale.

Pergamus ad aliud exemplum loci prædicti latitudine, & sumamus investigandam Declinationem Sirii, existentis in gr. 9. 38'. Cum latitudine australi par. 39. m. 30. In tabula Declinationum ad gr. 39 latitudinis australis sub signo S acceptâ, gr. 9. longitudinis ex priore columnâ invenio in angulo communi Declinationem gr. 15. 42'. Pro minutis ac-

cedentibus ad longitudinem, collatâ dictâ declinatione cum proximè sequente gr. $35.45'$. differentia est trium minorum, ex quibus (quoniam declinatio crescit) ad min. 38. pars proportionalis est min. 1. sec. 54. addenda. Rursus pro minutis residuis ad latitudinem, collatâ declinatione inventâ sub gr. 39. cum ea, quæ lateraliter succedit sub gr. 40. latitudinis, invenitur differentia unius gradus, ex quo ad minuta redactò competunt min. 30. minutis item 30. residuis latitudinis; quæ similiter addenda sunt, quia declinatio, crescente latitudine, & ipsa crescit: & sic vera declinatio Sirii erit gr. $16.14'$. seu etiam neglectis paucis secundis gr. 16. 14'. Meridionalis, quoniam declinatio constituta est supra limitem ex parte meridionali.

Tertiò tandem demus exemplum transitûs ex una declinatione in aliam oppositæ regionis: & fingamus Venerem v. g. esse in gr. 11. m. 34. Virginis, cum latitudine australi gr. 8. min. 15. sub signo ♍ ascendendo ad gr. 11. longitudinis, & 8. latitudinis Meridionalis, invenio in angulo communi gr. 0. m. 3. quæ quia infra scalam, & hucusque est conformis signo, adeoque borealis. Verum pro ipsius æquatione ad rationem minorum, quæ residua sunt ad integros gradus longitudinis ac latitudinis, primò conféro declinationem inventam sub gr. 11. longitudinis cum sequenti debitâ gradibus 12. quæ est supra scalam, & consequenter jungendæ sunt ambæ declinationes, ut differentia unius gradus longitudinis elucescat; ut proinde ea sit gr. 0. min. 22. Pars proportionalis debita minutis 34. est min. 12. 18", quæ major est declinatione prius inventa; atque adeò ab hac illâ subtractâ remanet pro nunc declinatio $0^{\circ}.9'.18''$. jam diversæ denominationis, & sic manet æquata ex parte longitudinis. Rursus pro æquanda etiam ratione latitudinis, conféro eam, quæ reperta est cum gr. 8. latitudinis, cum ea, quæ proximè succedit lateraliter ad gr. 9. & differentia invenitur gr. 0. m. 55. ex utraque declinatione constata: quæ ad min. 15. dat partem proportionalem min. 13. sec. 45. Cum igitur hæc major sit, quàm declinatio pridem stabilita gr. 0. $9'.18''$. meridionalis, hæc ab illâ subtrahitur, & remanent min. 4. 27", sed iterum contrariæ denominationis, quia transit limitem, & sistitur subtus scalam: sicque Declinatio Veneris sub præfata longitudine ac latitudine omni ex parte correctâ & supputata evadit par. 0. min. 4. sec. 27. septentrionalis.

Porro

Porro Declinationes ex Triangulorum doctrina eruuntur, constituto eodem triangulo, ut supra cum de Ascensionibus rectis, ex arcu latitudinis intercepto inter locum stellæ & æquatorem, ipsâ declinatione, & angulo eidem opposito: cujus anguli quantitas, nec non radix declinationis, seu arcus interceptus inter Eclipticam & Æquatorem invenitur extensa in sequenti tabella ad singulos gradus longitudinis. Tum fiat sic.

Ut Radius

Ad sinum Anguli dati: D.

Ita sinus hypotenusæ G. D.

Ad sinum declinationis G. C.

Ubi adverte quoad hypotenusam seu arcum interceptum inter stellam & æquatorem, quod si arcus latitudinis contingat prius eclipticam, quam æquatorem, signum est, quod declinatio sit in genere septentrionalis, si polus septentrionalis attollitur: & tunc ad triangulum efformandum jungenda est latitudo cum radice Declinationis, seu arcu F. D. intercepto inter Zodiacum & æquatorem, ad habendam hypotenusam, quæ serviat pro uno termino noto ad resolutionem trianguli. Si verò tota quantitas latitudinis intercipit æquatorem, ita ut arcus contingat prius æquatorem, quam Eclipticam; tunc declinatio est diversæ denominationis, ac latitudo: & in eo casu subtrahenda est radix declinationis F. D. à latitudine, vel sanè hæc ab illa, si fuerit minor: & quod remanet, erit quantitas hypotenusæ susceptæ ad resolutionem trianguli. Quod si in primo casu hypotenusæ, conflata ex Radice Declinationis & latitudine, evaserit major quadrante, tunc sumendus est sinus 2 dus seu complementum excessus supra quadrantem. Exemplis res manifesta fiat.

Volo accipere Declinationem, quæ competit gradibus 20. Arietis, cum gr. 85. latitudinis borealis. Angelus ei oppositus est gr. 67. 58'. ut patet ex tabella. Radix autem declinationis est gr. 8. 28'. quæ addita arcui latitudinis facit 93. 28'. sumo igitur sinum secundum excessus supra quadrantem, grad. 3. 28'. ac dico. Ut Radius 100000. ad sinum gr. 67. 58'. 92696. Ita sinus hypotenusæ, seu complementum excessus supra quadrantem 99817. ad sinum Declinationis quæ sitæ 92521. cui competit gr. 67. 42'. quæ utique est declinatio borealis prædicti loci.

C 3

Hunc



Nuncautem quæramus declinationem, quæ competit iisdem gradibus, sed cum latitudine australi. Jam verò hypotenusa, (detractâ ab latitudine radice Declinationis $8^{\circ} 28'$) evadit gr. 76. 32'. Hujus igitur sinus est 97250. sinus autem anguli prædicti, ut dictum est, 92696. Itaque dabunt sinum declinationis convenientis, 90145. respondentem ad gr. 64. 21', quæ tamen declinatio erit australis, & ita prorsus invenitur expressum in Tabulis.

In figura sæpius memorata exposita Canone 10. descripta est declinatio in colure solsticiorum A. G. q. t. ab æquatore ad limbum australis usque ad gr. 23. 32'. borealis verò à q. ad A. nempe ab æquatore ad polum usque ad grad. 90. ac majoris commoditatis gratia utraque extra figuram in scalam translata, ut inde faciliè possit circinè mensurari, ac in figuram transferri.

In sequenti Tabella, quæ est ad eruendas faciliè Ascensiones Rectas ac Declinationes signorum tam in Ecliptica quam extra illam in quacunque latitudine; Angelus oppositus arcui Declinationis, & Arcus oppositus angulo intersectionis Eclipticæ cum Æquatore, quem dicunt Radicem Declinationis, iidem prorsus sunt in signis oppositis, & in Antiscii seu Parallelis Descendentibus atque Ascendentibus: Quare in iis nulla additio aut subtractio facienda est. At verò Radix Ascensionum exposita in ultima columna est præcisè primi quadrantis: & ideo pro secundo quadrante signorum ascendentium data radix detrahenda est ex semicirculo seu grad. 180, & habebitur radix Ascensionis illi signo & gradui debita. Pro tertio quadrante ad inventam Radicem addendus est semicirculus. Ac tandem pro ultimo quadrante, radix respondens detrahenda est ex integro Circulo seu grad. 360. & habebitur radix Ascensionis illi debita, ad

obtinendam cuique signo & gradui debitam Ascensionem re-

ctam, prout supra dictum est, ac in ipsa
tabella monetur.

Tabella

Tabella pro inventione Declinationum, atque Ascens. Rectar. 23

V \pm 180			X III 180			II \pm 180				
Grad. Sign.	Angulus oppositus Declin.	Radix Declinationis.	Radix Ascensionis.	Angulus oppositus Declin.	Radix Declinationis.	Radix Ascensionis.	Angulus oppositus Declin.	Radix Declinationis.	Radix Ascensionis.	Grad. Sign.
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
0	66 28	0 0	0 0	69 46	12 17	32 12	78 29	20 40	62 6	30
1	66 29	0 26	1 6	69 59	12 38	33 14	78 50	20 51	62 3	29
2	66 30	0 52	2 11	70 13	13 0	34 16	79 12	21 2	64 0	28
3	66 31	1 18	3 16	70 26	13 21	35 18	79 33	21 13	64 57	27
4	66 32	1 44	4 22	70 40	13 41	36 20	79 55	21 23	65 54	26
5	66 34	2 10	5 27	70 54	14 1	37 22	80 17	21 32	66 51	25
6	66 36	2 36	6 33	71 9	14 22	38 23	80 39	21 42	67 47	24
7	66 39	3 2	7 38	71 24	14 41	39 25	81 2	21 51	68 44	23
8	66 42	3 28	8 43	71 40	15 1	40 26	81 24	21 59	69 40	22
9	66 47	3 54	9 48	71 55	15 20	41 27	81 46	22 7	70 36	21
10	66 51	4 19	10 52	72 11	15 38	42 28	82 9	22 15	71 32	20
11	66 56	4 45	11 58	72 28	15 57	43 29	82 32	22 23	72 29	19
12	67 1	5 10	13 3	72 44	16 15	44 29	82 55	22 30	73 25	18
13	67 6	5 36	14 8	73 1	16 32	45 29	83 18	22 36	74 21	17
14	67 12	6 1	15 13	73 18	16 50	46 29	83 41	22 43	75 17	16
15	67 19	6 26	16 17	73 36	17 8	47 29	84 4	22 49	76 13	15
16	67 26	6 51	17 22	73 54	17 24	48 29	84 27	22 55	77 8	14
17	67 33	7 15	18 27	74 11	17 40	49 28	84 51	23 0	78 3	13
18	67 41	7 40	19 31	74 29	17 56	50 27	85 14	23 4	78 58	12
19	67 49	8 4	20 35	74 49	18 11	51 26	85 38	23 9	79 54	11
20	67 58	8 28	21 39	75 8	18 27	52 25	86 1	23 13	80 49	10
21	68 7	8 52	22 43	75 27	18 42	53 24	86 25	23 17	81 44	9
22	68 16	9 16	23 47	75 46	18 55	54 23	86 49	23 20	82 40	8
23	68 26	9 39	24 51	76 6	19 11	55 21	87 13	23 23	83 35	7
24	68 37	10 3	25 54	76 26	19 24	56 19	87 36	23 25	84 30	6
25	68 48	10 26	26 57	76 46	19 38	57 18	88 0	23 27	85 25	5
26	68 58	10 49	28 0	77 6	19 51	58 16	88 24	23 29	86 20	4
27	69 10	11 11	29 3	77 26	20 4	59 14	88 48	23 30	87 15	3
28	69 21	11 33	30 6	77 47	20 16	60 12	89 12	23 31	88 10	2
29	69 33	11 55	31 19	78 8	20 28	61 9	89 36	23 31	89 5	1
30	69 46	12 17	32 12	78 29	20 40	62 6	90 0	23 32	90 0	0

Inventam Radicem Ascens. deme ex semicirculo in Sign. Borealibus
& ex integro circulo in Sign. Australibus.

Quid sit Differentia Ascensionalis : ejus notitia utilitas : & praxis eam colligendi ex Tabulis ad quamcunque Poli elevationem.

CANON IV.

Differentia Ascensionalis, ut diximus in nostro Lexico, est arcus *Æquatoris* interceptus inter Ascensionem rectam, seu circulum rectum à Polis mundi ad singulas partes *æquatoris* per lineam rectam protensum, atque Ascensionem vel Descensionem obliquam earundem partium *æquatoris*, ratione obliquitatis ipsius *Æquatoris* ad Horizontem, quâ fit, ut non eodem modo & cum iisdem partibus *æquatoris* ascendant partes *Zodiaci* & *Primi mobilis*, ab eo sive parum sive multum distantes, neque etiam conveniant in descendendo, sicut conveniunt in *Sphæra recta*, & in *Sphæra obliquâ* solum in circulo recto seu Meridiano, sed quò magis ab *Æquatore* declinant, & *æquator* ipse declivior est ad Horizontem, eò major differentia est, citiùsque aut seriùs cum ipso *æquatore* ascendant & econtrà quæ in ascendendo præcedunt, in descendendo sequuntur, ac tardiùs occultantur : Namque quibus *Polus boreus* perspicuus est, quæ sidera habent declinationem borealem, ociùs oriuntur & seriùs occidunt, quàm partes *Æquatoris* illis è directo respondentes, quæ verò declinationem australem, seriùs oriuntur & citiùs occidunt, adeò ut quæ in *Sphæra recta* eodem modo semper sive ad horizontem sive ad Meridianum procedunt, & omnia suo modo, sive parum sive multum, & æqualiter emergunt & occultantur, in *Sphæra obliqua* non item, sed quæ majorem habent Declinationem, majorem subeunt varietatem ; & aliquando fit, ut tanta sit poli elevatio aut declinatio sideris, ut circulus parallelus ab eo suo motu diurno descriptus horizontem minimè tangat, atque adeò sidus ipsum nunquam oriatur aut occidat, sed semper sive superius sive inferius hemisphærium lustret, ac circa polum suum, ad quem declinat, incessanter ac neutiquam in horizontem impingendo rotetur : ut accidit nobis in stellis *Ursæ plaustrum* formantibus, & *Cynosurâ*, quæ semper perspicuæ sunt, & *Canopo* in *Argonavi*, pede dextro *Centauri*, aliisque australioribus, quæ nusquam emergunt, sed perpetuò delitescunt.

Hæc

Hæc igitur differentia in ascendendo ac descendendo, quam habent sidera & partes cœli in Sphæra recta ac in obliqua, vocatur differentia Ascensionalis, quæ computatur in partibus Æquatoris interceptis inter utrumque terminum, nempe Meridianum & horizontem, sive utcumque inter circulum rectum & quemvis obliquum: & ut dixi, eò major aut minor est, quò major aut minor est declinatio sideris, ac poli unius depressio & alterius elevatio.

Porro plurimas utilitates habemus ex hujus differentiæ ascensionalis notitia: ea enim est cardo & regula omnium operationum Astronomicarum: & quemadmodum Declinatio est fundamentum hujus diversitatis, sic omnis diversitatis æquatio & mensura est Ascensionalis differentia: quippe per eam auspicamur, nullo ferè labore aut errore, Ascensiones & Descensiones obliquas ad quamcunque Poli elevationem, Arcus semidiurnos ac seminocturnos, horaria tempora, felicius fortè & expeditius, quàm ex Tabulis ad hæc fabricatis: noscimus ortus & occasus siderum, amplitudinem ortivam & occiduam; quanto tempore nostrum hemisphærium lustrent; quæ cum aliis diversimodè congregiantur, quæque deum semper perplicua sint, quæ perpetuò occultentur, ac nostri, ut ita dicam, juris non sint, adeoque meritò digna non habeantur, ut nostra opera tempusque in iis frustra observandis calculandisque teratur: bene verò iis, qui foris sunt, (studio omnibus æquè juvandi) viam id facillimè obtinendi aperiamus.

Propterea Tabulam Differentiarum Ascensionalium absolutissimam, ad omnem poli elevationem, & in quacunque loci aut sideris declinatione exponimus: cujus usus hic est. Cum Declinatione sideris ac elevatione Poli supra horizontem regionis, aut cujusvis circuli horarii sive positionis vis accipere differentiam, ingredere tabulam: & elevationem quidem poli quære in fronte, lateraliter incedendo, ubi per singulos gradus extensa est usque ad integrum quadrantem & gr. 90. Declinationem verò à tergo sive à latere sinistro, semper descendendo, quoad usque tibi occurrat, competens loco quæreudo aut proximè similis, (nam tunc si locus habeat minuta, utendum parte proportionali, ut sæpius dictum est) atque in area communi invenies differentiam ascensionalem sideri aut parti Zodiaci competentem. Sic volo, exempli gratia, sumere differentiam ascensionalem

D

lem

lem Sirii ad elevationem Poli Romæ gr. 42. ac proinde videre, cum quo gradu Eclipticæ ascendat, quocum descendat, & quantam habeat supra nostrum hemisphærium consistentiam. Ita procedo. Declinatio Sirii, ut supra calculavimus, est gr. 16. m. 14, quæ quidem in tabula sub pol. 42. in integris gradibus dat mihi differentiam ascensionalem gr. 14. 48'. quæ utique satis esse posset, neglectis paucis minutis, nam ea minimam faciunt mutationem in arcubus. Verum, ut id exactius exequar, conféro declinationem gr. 16. cum 17. & invenio importare in differentiis ascensionalibus differentiam unius fere gradus. Quare additâ parte proportionali min. 14. ad prius inventam differentiam sub grad. 16. habeo veram & exactam differentiam ascensionalem, quæ competit Sirio gr. 15. 2'. quantum scilicet differt ascensio aut descensio obliqua Sirii à recta, quæ illi convenit: ac proinde cum Declinatio sit australis, colligo ipsum oriri cum gr. fere 3. ☉. occidere autem cum gr. 4. Geminorum; arcumque ejus diurnum esse gr. 159. 56'. atque adeo manere supra terram integris horabus decem ac duabus tertiis: & alia multa, quæ infra docebimus.

Accidere etiam potest, ut tanta sit declinatio sideris aut elevatio poli, quæ inducat differentiam Ascensionalem pertingere aut excedere maximam, quæ esse possit, integri nempe quadrantis & graduum 90. in quo casu ea ulterius querenda non est; sed tunc est signum, sidus illud vel partem Cœli, si habeat declinationem borealem, in regionibus, supra quas polus boreus elevatur, nunquam occidere, sed semper in superiore hemisphærio commorari; & contrâ quæ habent declinationem australem, nunquam oriri, sed perpetuò occultari, id quod vice versâ accidit in Regionibus australibus, in quibus stellæ habentes declinationem australem, semper conspicuæ sunt, quæ verò borealem, nunquam. Sic stella ultima in cauda Ursæ majoris, dicta equus primus plaustrî, habet declinationem borealis grad. 51. quæ ad pol. 42. nullam mihi dat in tabula differentiam ascensionalem: quod argumento est, ipsam semper superius hemisphærium lustrare; & vergere quidem ad finitorem occiduum, non tamen infra ipsum deprimi; Panormi autem aliquantulum ferri, sed mox statim exurgere: habet enim differentiam ascensionalem gr. ferè 68. m. 30. unde ejus arcus semidiurnus evadit gr. 158. m. 30. & consequenter manet supra terram 21. integris horis, & tribus tantum sub ea delitescit. At verò

Cano-

Canopus in Argonavi nunquam ascendit, cum eandem ferè habeat declinationem sed australem: unde Panormi ascendit quidem, sed ob differentiam horizonis sensibilis & naturalis non videtur: Messanæ verò, Corcyræ, & Cordubæ in Hispania ferè radere horizontem, sicut & caudam Ursæ cadendo: uti etiam Romæ dextrum latus Persei, Venetiis Hircus &c. Verum de hac re latius infra.

In exposita figura Canon. 10. Differentia Ascensionalis ad pol. 42. in Ascensionibus Horizonis est, A. C. R. & P. V. C. in Descensionibus verò A. R. E. & E. Y. Z.

Eruuntur Differentiæ Ascensionales, constituto Triangulo ut supra & fit:

Ut Radius

Ad Tangentem Elevationis Poli;

Ita Tangens declinationis stellæ,

Ad sinum Differentiæ Ascensionalis.

Quæraturs Differentia Ascensionalis Spicæ Virginis sub Polo Romano, cujus Tangens est 89515. Tangens Declinationis Spicæ 9. 17. est 16345. Radius 100000. unde emergit sinus Differentiæ Ascensionalis, 14637. respondens ad gr. 8. m. 25. quæ est differentia Ascensionalis hujus stellæ ad Polum Romanum. Et in hunc modum universa Tabula constructa est.

Ascensiones ac Descensiones obliquas ad quamcunque Poli elevationem ope sequentium tabularum facillimè expiscari.

CANON V.

Quid sint Ascensiones ac Descensiones obliquæ, jam satis in superioribus explicatum est: sunt enim partes Æquatoris, quæ pro diversa Sphæræ obliquitate ac positu erga mundum, diversimodè coascendunt, aut infra horizontem occiduum feruntur cum partibus Eclipticæ, vel extra illam in quacunque latitudine, ita ut omnes, quæ simul incidunt in eundem circulum positionis, in quem cadit pars aliqua æquatoris, eandem habere dicantur ascensionem aut descensionem, idque sive in Sphæra

D. 2

recta

recta sive in obliqua, nisi quod in Sphæra recta æquæ omnes ascēdunt, quæ eandem declinationem habent, seu incidunt in unum eundemque parallelum, esto inter se alioqui discrepent in longitudine ac latitudine: in Sphæra autē obliqua semper variant ascensiones tam æquatoris, quam partium eclipticæ ac latitudinis Zodiaci respondentium, esto alias convenient in eodem parallelo aut gradu longitudinis ac latitudinis, & quò ratione altitudinis poli declivior Sphæra est eò major diversitas Ascensionum, minorque arcus æquatoris ascendit cum signis ac stellis, quæ declinationem obtinent borealem in his, quibus polus borealis attollitur, ac descendit in his, quibus præest Australis: & contra major portio æquatoris ascendit cum partibus cœli, habentibus declinationem australem, in elevatione poli borei, descenditque in elevatione australi, ac minor in his regionibus descendit cum partibus, quæ Declinatione boreali præditæ sunt, atque ascendit cum his, quæ ejusdem nominis cum polo habent declinationem, ut perspicuè videre est in sphæra materiali, magisque in planisphærio.

Quocirca si quis Ascensiones ac Descensiones obliquas ad singulas poli elevationes vellet in Tabulas redigi; quis non videret, quod opus inimmensum excreveret, & insuper labor plane inanis assumeretur? Videmus solas Ascensionum Rectarum Tabulas à nobis ad omnem Zodiaci latitudinem compilatas, quantum paginarum sibi vendicent: totidem, ac sanè duplicatas exposcerent, nempe Ascensionum simul & Descensionum singuli elevationis gradus: ut proinde in ipso labore animus deficeret, labor ipse ac tempus frustra attereretur, cum absque illis nullo penè labore, ut innox docēbimus, commodum haberi possint. Equidem Argolus laborem illum assumpsit pro Zodiaco, quantum latus est, ac duobus integris voluminibus extendit Tabulas Ascensionum obliquarum, à gr. 1. Elevationis Poli usque ad 60. satis id ad expeditam plenamque directionum perficiendarum normam pro toto terræ habitabilis tractu fuisse ratus, & planetarum tantum, quos solos in opus directionis assumit, habitâ ratione: Cæterum Descensionum, eodem modo in tabulas redigendarum, pertæsus, docet modum, quo ipsæ extrahendæ sint ab eisdem tabulis Ascensionum, sumendo videlicet Ascensionem loci oppositi, & cum latitudine opposita, si eâ prædictus est, atque addendo, vel ei detrahendo, secundum quod est in primo vel secundo semicirculo, integrum semicirculum & grad.

grad. 180. sicque haberi posse descensionem obliquam ad ejusdem positionis elevationem. Carolus verò Antonius Manzinus in suis Tabulis primi mobilis, Bononiæ editis, exposuit quidem Ascensiones ac Descensiones obliquas, sed in gradibus Eclipticæ, ut præstitere etiam Regiomontanus, Magnus & Clavius, hoc præ illis addens, ut pro loco prædito latitudine utrinque usque ad grad. 6. poneret seorsim, pro singulis gradibus latitudinis, æquationem addendam aut minuendam, prius inventæ sub gradu ecliptico Ascensioni vel Descensioni. Sed verò hoc tanti laboris evadit ætædij, ut operæ pretium non sit, illum assumere, quando expeditiorem, securiorem ac planam viam habemus. Et sanè eadem ferè opera, quæ univèrsim requiritur ad descensiones extrahendas in via communi ex Ascensionibus oppositis, sive etiam ad has æquandas, ratione minorum adjacentium integris partibus tam in longum, quam in latum, eadem, inquam, immò verò longè minor impenditur, minusque temporis spatium infumitur ad eruendas plures & plures Ascensiones Descensionesque obliquas, in quavis poli tam borealis quàm australis elevatione, eodem semper & constanti modo, facili methodo, liberiore cursu, ac planâ, minimeque erroribus obnoxia viâ, per nostras Tabulas, ex sola & simplici additione vel subtractione differentię ascensionalis ad Ascensionem rectam sideris seu loci, cujus quæritur Ascensio aut Descensio obliqua, absque ulla alia molestia aut temporis jactura in æquandis hujusmodi ascensionibus, ut ex sequentibus constabit, & Lector ex se experiri poterit.

Quare habitâ ratione eorum, quæ paulò antè monuimus; quod minor arcus Æquatoris ascendit cum parte Cœli, quæ in declinatione conformatur Polo, cui parallelus ille adjacet; major autem cum locus habet declinationem adversam: & econtrâ major arcus æquatoris descendit, cum declinatio est ad alterum Polum, minor, si sit ejusdem rationis: profectò si in Regionibus, supra quas Polus Borealis attollitur, detrahatur differentia ascensionalis (prius per Canonem præcedentem inventa) ab Ascensione recta sideris aut loci, qui habet declinationem borealem, habebitur illicò Ascensio obliqua: si addatur Ascensioni rectæ, consurget, item mox obliqua descensio, absque onere, illam ulterius adæquandi, ut ferè semper necessum est, si ex tabulis eruantur: & per consequens habebitur etiam gradus Eclipticæ respondens, cum quo descendit aut ascendit ad

quamcunque Poli elevationem. Econtra si locus habeat declinationem australem, & quæratut Ascensio aut Descensio in Climate boreali; ad rationem Declinationis sumpta differentia addatur Ascensioni rectæ, & transiet in obliquam; detrahatur ab Ascensione recta, & emerget descensio obliqua omnibus numeris absoluta. In Regionibus verò Australibus, trans æquatorem contrarium est operandum: quandoquidem contrariorum eadem est disciplina: sicque cum sidus habet declinationem australem, detrahenda est differentia ab Ascensione ejus recta, ad habendam Ascensionem obliquam, addenda ad obtinendam descensionem, & è converso cum sidus habet declinationem borealem, addenda est differentia Ascensionalis Ascensioni rectæ pro Ascensione obliqua, minuenda pro descensione, & sic absque peculiarium Tabularum ope habebitur expeditè Ascensio ac Descensio obliqua loci quacunque præditi declinatione generaliter, & indefinitè ad quamcunque Poli utriusque elevationem. Sed jam exemplis rem comprobemus.

Et quidem ut elucescat, quàm securior & expeditior sit hæc via extrahendi Ascensiones ac Descensiones obliquas ex Ascensionibus rectis mediâ differentiâ ascensionali, eâ, quæ complanatur in propriis Tabulis ad hæc extructis, tum ratione dubiæ fidei, quâ fabricatæ sunt magno cædio, & calculis sæpè deficientibus, tum ob æquationem necessariò faciendam pro minutis, quæ ferè semper ad integros gradus accedunt; practicemus id in utraque viâ. Et primò in sole, qui cum latitudine careat, in Ecliptica semper incedens, minorem utique requirit operam in extrahenda ex Tabulis vera ejus Ascensione Descensioneque ad aliquam Poli elevationem. Ponamus quod ipse sit in gr. 16, min. 51. π . quæratutque ejus Ascensio ac Descensio obliqua ad elevationem Poli grad. 42. In Tabulis Ascensionum obliquarum Argoli sub pol. 42. ad gr. 16. π . invenio Ascensionem obliquam gr. 162. 9', sed non eo ipso sum voti compos; quippe debeo adhuc illam æquare ad rationem min. 51. quæ supersunt. Collatâ igitur Ascensione inventâ cum proximè sequente, differentia uni gradui competens est 77. cujus pars proportionalis ad 51. est 65. 27'. quæ addita Ascensioni obliquæ prius inventæ sub gradibus integris, tandem facient veram ejus Ascensionem, neglectis secundis, gr. 163. 14'. Insuper pro Descensione eruenda, accipi debet Ascensio loci oppositi, nempe gr. 16. m. 51.

m. 5 1. X. atque ab ea detrahendus est integer semicirculus & gr. 180. ut
elucescat Descensio loci dati. Quare Ascensio obliqua par. 16. 51'. X
(quam adhuc pro minutis æquare iterum oportet) est gr. 352. 35'. à qua
resecto semicirculo, prodibit aliquando, non tamen sine tædio & opero-
sa circuitione, desiderata Descensio gr. 172. 35'. Quod si locus ultra lon-
gitudinem latitudinem habeat, adhuc duplici operatione ac Tabularum
ingressu æquatio perficienda est, ut per se patet: Et insuper si latitudo
tanta sit, quæ excedat amplitudinem Zodiaci, qui hinc inde se extendit
ad grad. 9. vel quæraturs Ascensio aut Descensio obliqua in maxima ele-
vatione Poli super grad. 60, jam Tabulæ ad hoc opus evadunt inutiles, ut
proinde nullam aliam viam superesse quærendarum Ascensionum, quam
quæ hætenus explicata est, per differentiam ascensionalem, vel ipsi Ta-
bularum structores magniloqui fateantur. Ut quid ergo fatiscimus, &
per angustas, contortas, ac laboriosas semitas divagamur, quando eadem
semper, planâ; expeditâ, rectâ, & regiâ viâ possumus incedere, quæ ma-
jore cum securitate ac minore temporis jactura, indefinîtè & in omni ele-
vatione poli nos dirigit ad optatam metam, simulque palam facit Ascen-
sionem atque Descensionem? At ne videamur hæc astu alienos labores
elevandi dicere, nostramque methodum præ Tabulis extollendi; confe-
ramus quæso utramque: & quam operam dedimus ad Solis Ascensionem
Descensionemque obliquam extrahendam ex Tabulis propriis, conver-
tamus ad nostrâ, videamusque utrumne difficilior atque operosior illa
fit.

Igitur cum Declinatione Solis gr. 5. min. 12. acceptam prius ex Ca-
none præced. Differentiam Ascensionalem ad elev. Poli gr. 42, quæ in-
venitur esse gr. 4. 40', detraho ab Ascensione rectâ Solis gr. 167. 54', & re-
manet Ascensio obliqua 163. 14'. addo Ascensioni rectæ, & evadit De-
scensio obliqua gr. 172. 34'. qualem profecto per Tabulas expiscavimus,
sed longè majori felicitate ac securitate, quippe quod Tabulæ præstant ite-
ratis vicibus; hoc simplici additione aut subtractione omnibus numeris
absolutum exhibet differentia Ascensionalis.

Quæramus nunc Ascensionem Descensionemque obliquam Politiis
stellæ fixæ primæ magnitudinis in oculo Tauri, quæ nunc temporis repe-
ritur cum gr. 5. 20', II. ac latitudine australi gr. 5, cum semisse. Declina-
tio

tio ejus, (quam aliàs perspectam habere debeo unà cum Ascensione recta) est gr. 15. 49'. quæ ad Pol. 42. in Tabula Differ. Ascensional. dat gr. 14. 47'. factâ unicâ tantum æquatione pro 49'. Hanc igitur (quoniam Declinatio borealis est) detraho ab Ascensione recta gr. 64. 35'. & habeo Ascensionem obliquam gr. 49. 48'. Addo Ascensioni rectæ, & consurget Descensio obliqua gr. 79. 22'. ex quo omnis operatio expedita. Jam verò, si id ipsum velim per Tabulas expiscari; primum mihi convenit, duplici ingressu æquare Ascensionem inventam sub gradibus integris longitudinis ac latitudinis: Deinde hoc idem præstare in loco opposito, (quandoquidem aliter res se habet) ad auspicandam Descensionem: ac demum hic operatio non sistit, sed iterum ab Ascensione opposita inventa demere semicirculum, quò elucescat vera descensio, & fiam post multum cædium vori compos: sicque ne operationem cum lectoris molestia repetamus, per Tabulas elicitur eadem ferè Ascensio ac Descensio, quæ per differentiam Ascensionalem verior & accuratior, quippe & ipsæ Tabulæ operationum differentiarum Ascensionalium constructæ sunt. Vides, Lector, quam parum levamenti præstent Tabulæ particulares Ascensionum obliquarum, ad habendas veras Ascensiones Descensionesque obliquas locorum, præ nostra methodo illas extrahendi, unicâ semper, constanti, & simplicissima operatione, additionis videlicet vel deductionis differentie ascensionalis ab Ascensione recta, quæ in omni utriusque poli elevatione locum habet & idem præstat. Sed non hæc una utilitas ab differentia ascensionali provenit: multa etiam commoda & laboris levamen subministrat in aliis, quæ ægrè nimis ex Tabulis hauriri possunt, & nos in loco dicemus.

Tandem proferamus exemplum sub elevatione Poli gr. 62. quâ riget Norvegia, Medium Suetiæ, atque Orcades Insulæ, & ad quam Tabulæ Ascensionum obliquarum hætenus editæ non se extendunt, & assumamus inquirendam Ascensionem Descensionemque obliquam ejusdem Palilitii. Jam diximus suprâ, ejus Ascensionem rectam esse gr. 64. 35'. ac declinationem borealem gr. 15. 49'. quæ semper pro basi & fundamento omnium operationum tenenda sunt. Nunc igitur ad Pol. 62. hæc declinatio dat mihi differentiam ascensionalem grad. 32. 11'. quæ dempta ab Ascensione recta dabit Ascensionem obliquam gr. 32. 24': addita Ascensionem

fioni rectæ dabit Deſcenſionem ſub tali Poli elevatione gr. 96. 46'. ac proinde notum mihi erit tempus & locus Eclipticæ, cum quo talis ſtella in iis regionibus oriatur atque occidat; oritur namque cum gr. 28. II die 19. Junii cum Sole, occidit cum gr. 27. VIII die 18. Maj, manetque ſupra terram integris horis 16. min. 20, cum tamen Romæ oriatur die 3. Junii cum gr. 13. II. occidat verò cum gr. 2. ejusdem ſigni circa diem 23. Maj, habeatque totam conſiſtentiã in iſto hemiſphærio hor. 14. & alia hujusmodi parta ex ſola differentia aſcenſionali. Sed de his uberiùs infrà.

Data Aſcenſione aut Declinatione cum altero termino noto; Quinam gradus Zodiaci ſive in longitudine ſive in latitudine reſpondeat, indagare.

CANON VI.

Hucusque de Aſcenſionibus ac Declinationibus egimus, auſpicandis ex data loci longitudine ac latitudine; quæ primò ſe offerunt, ac ſideribus per ſe & veluti ab intrinſeco conveniunt, ratione proprii motûs in Zodiaco; illæ autem ſecundariò & conſequenter; quatenus mutando locum in Zodiaco, mutant etiam ac variant declinationes atque aſcenſiones, quæ dicunt reſpectum ad Æquatorem, cui Zodiacus ipſe reſpondet. Ac ſi quis ex obſervatione ſideris per Dioptram notam habeat Declinationem aut Aſcenſionem; ſciatque præterea aliunde alium terminum, ſive angulum ſive arcum, quicum illæ triangulum efforment, puta latitudinem (quæ in ſideribus fixis ſemper invariata exiſtit) aut longitudinem, velitque alterutram ex his ſibi ignotam ex iisdem Tabulis facili negotio inveſtigare; id aſſequetur optimè ad unam aut alteram recurrendo, prout expoſcit terminus ſibi quærendus, & exhibent in fronte præfixi cuique tituli.

Ac primò ponamus, quod quis velit Aſcenſionem datam ad Eclipticam revocare, ſive quod ſciat aliunde locum nullâ latitudine prædictum, ſive quod ſolum intendat perquirere, cum quonam gradu Ecliptico coaſcendat, Cælum mediet, aut ſimul deſcendat. Quod quidem plurimi facit ad ortus & occaſus cosmicos indagandos, atque ad familiaritates determinandas, quas ſidera ad invicem contrahunt in Zodiaco: aliaque

E per-

per multa utiliter addiscenda. Igitur datam Ascensionem rectam quare in corpore Tabulæ Ascensionum Rectarum (idem dico de Ascensionibus ac Descensionibus obliquis in ipsarum Tabulis perquirendis) sub columna latitudinis 0° . quæ signat Eclipticam, semper descendendo quoad usque tibi occurrat, aut proximè minor: nam eo ipso tibi à tergo sinistrorsum dabitur in prima columna gradus Eclipticæ respondens, corrigendus per partem proportionalem, si forte datam Ascensionem ad unguem non invenias. Ut exempli gratia: Volo investigare, quinam gradus Eclipticæ correspondeat datæ Ascensioni rectæ gr. $127. 35'$: quæro illam in Tabula Ascens. Rectar. sub columna 0° . & quia præcisè eam non invenio, accipio proximè minorem, nempe $127. 22'$, quam cum sequente conferendo summo partem uni gradui Eclipticæ debitam, ac dico: Si unus gradus Eclipticæ dat differentiam ascensionis min. 62 . quam dabunt min. 13 . quibus excrevit data ascensio ad proximè minorem inventam? ac provenient $13'. 26''$: quæ proinde denotant gradum Eclipticæ ex asse respondentem datæ Ascensioni gr. $127. 35'$. ellè gr. $5. m. 13. sec. 26$. signi Leonis. Si verò noverim latitudinem, minimè autem longitudinem, quam expiscari desidero: eodem modo requiro datam Ascensionem in corpore Tabulæ sub columna & è regione datæ latitudinis; & eo ipso lateraliter à sinistris in prima columna occurret gradus longitudinis, respondens datæ Ascensioni rectæ cum tali latitudine. Ut si eandem Ascensionem habeam gr. $127. 35'$. cum latitud. boreali gr. 40 . quæro illam sub columna gr. 40 . è regione latit. borealis: sed quia eam præcisè non invenio, accipio proximè minorem $127. 31'$. cui lateraliter à sinistris respondet in Zodiaco gr. $23. \odot$, cui addens partem proportionalem quatuor minutis debitam, quibus excrevit nostra Ascensio ad illam, quæ inventa est in Tabula, habeo veram longitudinem quæsitam, quæ respondeat datæ Ascensioni cum tali latitudine, gr. $23. m. 6. \odot$.

Quod si habeam Longitudinem & Ascensionem; quæram autem, quæ latitudo respondeat, quam à qualitate signi aut aliunde confusè scio esse è regione boreali aut meridionali: pergo ad eandem Tabulam Ascensionum à latere dextro aut sinistro, prout comperta in confuso latitudo est meridionalis aut septentrionalis; ac reperto gradu longitudinis in prima columna semper descendendo, procedo lateraliter per corpus Tabulæ, donec

donec occurrat Ascensio data aut proximè minor; & illud in fronte ejusdem columnæ habebis latitudinem utrique loco correspondentem; corrigendam, si opus fuerit, per partem proportionalem, ut modò dictum.

Si verò habeas Declinationem, & quæras longitudinem aut latitudinem, similiter operandum circa Tabulam Declinationum. Nam si locus nullam habeat latitudinem, & velistantum scire, cuinam gradui Eclipticæ congruat; in præfata Tabula Declinationum in corpore Tabulæ accipe datam Declinationem sub columna latit. 0°. & à tergo habebis gradum Eclipticum respondentem. Id ipsum eveniet, si locus ullam habeat latitudinem, in columna latitudini datæ subjecta. Ut si velim scire longitudinem Fomahand, stellæ fixæ primæ magnitudinis, positæ in ore Piscis Notii, seu in ultima effusione aquæ Aquarii, quam observavi cum declinatione australi gr. 31. 24'. & aliàs compertum habeo obtinere latitudinem australem invariabilem gr. 21. 0', pergo ad Tabulam Declinationum, sub columna latitud. australis grad. 21. ac procedo inferiùs descendendo aut ascendendo, prout ea crescit aut decrescit, quoad usque repetiam præfatam declinationem, quam duobus tantum minutis minorem, competere video gradui 29. \approx neglectâ contemptibili parte proportionali duobus minutis debitâ.

Econtrâ si cum Declinatione habeam longitudinem; ignorem autem qualitatem & numerum latitudinis: primò observo, num ratio declinationis sit secundum qualitatem & regionem semicirculi, in quo sidus est secundum longitudinem, borealis aut australis: & si quidem declinatio sit conformis signo, ea quærenda est in pagina latitudinis ejusdem denominationis, ac est ipsa declinatio: si autem sit contrariæ denominationis, consulenda est altera pagina, quæ exhibet oppositam latitudinem. Deinde ad locum datæ longitudinis pergens, incede lateraliter, quoad usque invenias datam declinationem: nam exemplò tibi occurret in apice columnæ numerus & regio desideratæ latitudinis. Ut si velis investigare latitudinem Procyonis existentis nunc temporis in gr. 21. 25'. \ominus . cujus declinationem borealem compertam habes grad. 6. 3', consule tabulam Declinationum è directo gr. 21. \ominus cum declinatione conformi signo, scilicet boreali, & invenies eam sub titulo latitudinis australis grad. 16, licet reverà, ad rationem minorum minuendorum pro parte pro-

portionali, incidat potius in gr. 15. m. 55. latitudinis australis: & sic de reliquis, quæ usu magis, quàm præceptis lector addisces.

Datâ Ascensione Rectâ sideris atque ejusdem Declinatione; Primò longitudinem in Zodiaco, mox latitudinem correspondentem ex iisdem Tabulis investigare.

CANON VII.

NEc multò operosior erit investigatio longitudinis ac latitudinis ignoratæ, positâ notitiâ Ascensionis ac Declinationis alicujus loci; ad quam rem eadem Tabulæ deservire possunt, modo in eis mutantur vices & nomina: ita ut Tabulæ Ascensionum Rectarum supponantur pro Tabulis longitudinum: ac Tabulæ Declinationum fingantur esse Tabulæ Latitudinum: sicque ordine præpostero Zodiacus & signorum series, quem aliàs exhibebat prima Tabularum columna, jam non ibi reperendus sit, sed in corpore tabulæ, ipsa verò prima columna referat Æquatorem ab initio intersectionis Arietis usque ad finem, ac numerus lateralis, in fronte tabulæ expositus, ac procedens hinc inde ad integrum quadrantem, qui aliàs signabat processum latitudinis ab Ecliptica, jam modò indicet progressum Declinationis ab Æquatore versus alterutrum Polorum, prout inscriptus titulus monet: nisi quod ubi hæc Tabularum commutatio ac suppositio fiat, commutari debent & nomina & regiones exhibitæ declinationis cum latitudine investiganda: ita ut ubi inscripta est *Latitudo Borealis* intelligas dictum; *Declinatio Australis*: & econtrâ ubi dicitur *Latitudo Australis*, vertatur, *Declinatio Borealis*, nam eo ipso in media area seu angulo communi insertam habebis quæsitam longitudinem, ubi aliàs idem numerus præ se ferebat Ascensionem rectam ad datam longitudinē ac latitudinem in propria Ascensionum tabula: atque in Tabula Declinationum quantitatem & qualitatem latitudinis congruentem ad datam Ascensionem rectam & Declinationem. Quandoquidem miro modo sibi mutuò correspondent, & æqualiter distant aut conveniunt Zodiacus & Æquator, nec non circuli ad eodē paralleli Declinationum ac longitudinum; & ita se habet latitudo ad Æquatorem, sicut Declinatio ad Eclipticam, & econtrâ. Quare sicut observat Philosophus, quod eadē est via, quâ itur Athenis

nis Thebas, ac Thebis Archenas; nisi quod termini sunt oppositi, & quod hic dextram, illic sinistram tenet, & e converso; ita manifestum fit, ut eadem sit indagacionis ratio longitudinis ac latitudinis ex notis Ascensionibus rectis Declinationeq; sideri convenientibus, ac inquisitio Ascensionis Rectæ nec non etiam Declinationis ex propriis ipsarum Tabulis, per noticiam & applicationem longitudinis ac latitudinis cuique sideri competentium. Unde, ut dixi, solum commutanda sunt nomina, & regiones seu plagæ, ut quæ à dextris inscribitur *Latitudo Australis*, jam pro sinistris ster, & audiat *Declinatio Borealis*, & vice versa latitudo borealis quæratur à dextris sub titulo latitudinis Australis; ac Tabulæ Ascensionum deserviant pro inquirenda longitudine, quæque dicatæ sunt Declinationibus, jam mutatis vicibus exhibeant latitudinem, nam eadem methodo in area communi, ut olim ad datam longitudinem ac latitudinem elucescebat Ascensio recta vel Declinatio conveniens; sic postea ad datam Ascensionem Rectam atque Declinationem loci elucescet longitudo sideri congruens nec non etiam regio & quantitas latitudinis.

Plurimum autem commodi præstare poterit hæc commutatio Tabularum, potissimè si cui per observationē Dioptræ vel alterius Instrumenti perspecta sit Ascensio Recta, ac Declinatio alicujus sideris, quæ securius & expeditius colliguntur per automata hæc, quàm longitudo ac latitudo, facillimè etiam & has postea assequetur, absque operosissima triangulorum ope: uti ad hunc laborem levandum, atque ad Ascensiones Rectas Declinationesque eruendas primo nomine à nostris majoribus hæ Tabulæ excogitatæ sunt, & à nobis omni numero absolutæ. Deservit verò maximè hæc industria, tum ad fixarum omnium, extrà Eclipticam latissimè divagantium, loca in Zodiaco tam in longum quàm in latum definienda; tum singulariter ad constituendam Partem Fortunæ in vero ac reali positu sub octava Sphæra & congressu cum stellis fixis, (à quibus quoad propria significata multū affici, & alterari eam posse perspicuum est: nec non etiam ad inveniendum ejus situm tam in Zodiaco sub primo mobili quam in Mundo) in nova ingeniosaq; Adriani Negufantii observatione ac doctrina, rationi atq; ipsius Ptolemæi præceptis consona, quam probat & explicat Titus in *Primo Mobili* ad calcem operis; nosq; luculentius explicuimus in no-

stro *Lexico*, nec non etiam hîc, ad operis complementum majoremque intelligentiam, adjecto schemate fusiùs declarabimus.

Constituitur enim Pars fortuna non in Ecliptica, ut antiquiùs, sed præcisè in situ Mundi perinde ac Cardines, nisi quod isti intelliguntur immobiles ac fixi, ipsa autem mobilis, ac permutans situm ab ortu ad occasum, eundem positum acquirens ad lunam, quem adipiscitur ac successive permutat Sol ad suum Horoscopus, sive Finiorem orientalem, ita ut integro die naturali omnes aspectus ad Lunam obtineat, quemadmodum Sol ad suum horoscopus, & eo expleto ad eam redeat, seu potius Luna ad ipsam, ut sol ad Ascendens, ac proinde sistat semper ac moveatur in eodem Parallelo Lunæ. Sic namque loquitur Ptolemæus *lib. 3. c. 12. Quem igitur positum habet sol ad Horizontem, hunc habet & Luna ad partem fortuna, & erit pars fortuna Lunari Horoscopus.* Unde sicuti sol ab horoscopo verè non distat per partes Zodiaci, sed Æquatoris, per Ascensoria tempora, quibus mediis acquirit diversos positus, semper incedens in suo parallelo, & verus Solis horoscopus non est gradus Zodiaci utunque ascendens, & incidens in lineam orientalem, quando sol est longatus ab ea, sed punctum, unde emerfit, quod ei motu diurno respondet in ejus parallelo, sic & Luna à suo Horoscopo distare debet non in circulo obliquo, sed in suo parallelo, in quo successive acquirit ad eum diversos positus: & pars fortunæ non est gradus Eclipticus distans à Luna, sed gradus ille Æquatoris respondens Parallelo & loco Lunæ, quo tempore sol possidebat finiorem orientalem.

Porrò etsi ex hac Doctrina, quam hîc strictim tradere necessarium fuit, manifestè convincatur, quod pars fortunæ materialiter se habeat ad Zodiacum, ac definiri debeat in situ mundi per ascensoria tempora, proindeque novæ hujus doctrinæ sectatores dedignentur illam locare in Zodiaco per suos numeros, sed satis habeant eam ponere in ea domo, in quam meando incidit; tamen aliter sentiendum ducimus. Siquidem ad ejus naturam, qualitatesque acceptas internoscendas, plurimum confert nosse, quæ pars Zodiaci illi conveniat, eo pacto, ac observare solent Astronomi gradum Zodiaci horoscopantem, tum ob propriam ejus naturam, tum maximè ob imagines octavæ Sphæræ & fixas insigniores, quæ cum ipso in finiorem incident.

Propterea ad id assequendum etiam in
For-

Fortunæ parte, præstat intelligare locum ejus in Zodiaco tam in longum quam in latum: quod, ut dictum est, ope nostrarum Tabularum facillimè obtinere possumus.

Cum gradu igitur Ascensionis rectæ accipiendæ sinistrorsum semper procedendo secundum successionem signorum, (eorum tamen in fronte signatorum nullâ habitâ ratione, sed tantum, si numerus datus Ascensionis rectæ excesserit quantitatem unius aut alterius signi, totam quantitatem ab initio sectionis vernæ in integrum computando) ingredi *Tabulam* aliàs inscriptam Ascensionum Rectarum, & à latere, ubi signata est per singulos gradus integros *Latitudo*, acceptâ declinatione, sed in adversa parte (quod semper in utrisque Tabulis cavendum est) ita, ut ubi Declinatio est septentrionalis, consulatur pagina exhibens latitudinem meridionalem, & econtrâ; descende in subjectam arcem, quæ communis est utrique numero; namque ibi mox apparebit quantitas longitudinis à primo puncto Arietis, assignando singulos tricenos gradus singulis signis per ordinem, & quod reliquum est, tribuendo alteri, quod succedit. Quod si locus Ascensionis & Declinationis habuerit, ultra integros gradus, & minuta, conferenda est, more solito, inventa longitudo cum proximè succedente, utendo parte proportionali, quæ addenda vel minuenda est à longitudine proximè inventa, & statim apparebit vera longitudo ad unguem respondens datæ Ascensioni ac Declinationi tam in gradibus, quam in minutis.

Similiter operaberis ad Latitudinem auspicandam, pergendo ad *Tabulam* inscriptam *Declinationum*, & ibi in fronte quærendo, ut dictum est, numerum Declinationis, sed in parte adversa, & à latere sinistrorsum in prima columna Ascensionem rectam, coadunando in unum, si opus sit, dispersitos per signa tricenos quosque gradus; & statim in arcem communi habebis latitudinem quæsitam. Ubi adverte, quod *Scala intercalaris*, in corpore tabulæ aliquando descripta, est *limes & terminus*, unde incipit latitudo: signat enim *Eclipticam*, sicuti antea in *Tabula Declinationis* eadem *scala* denotabat æquatorem, medium inter polos mundi constitutum, & hinc inde incipiebat declinatio, à Polo ad quem versus fit denominanda: ita ut *limes ille* sit utriusque tam latitudinis quam declinationis terminus, & per ejus transitum permixtur denominatio declinationis.

nationis aut latitudinis à septentrionali in australem, & econtrà: & si quidem numerus inventus fuerit supra scalam, signum est, quod Latitudo exhibita sit conformis declinationi datæ, si verò infra, contrariæ denominationis. Atque in hunc modum habebis longitudinem & latitudinem, competentem Parti fortunæ, perinde ac si reverà foret in Zodiaco: sicut etiam habebitur verus locus planetarum & fixarum tam in longum quam in latum, in Zodiaco realiter consistentium, & quamcunque Ascensionem ac Declinationem habentium. Sed jam res exemplis fiat planior.

Volo inquirere Longitudinem & Latitudinem, debitam parti fortunæ, quam novi habere Ascensionis rectæ gr. 4. m. 25. ac Declinationis septentrionalis gr. 3. m. 21. Primò accedo ad indagandam longitudinē, deinde ad latitudinem.

Igitur pro longitudine auspicanda ingredior Tabulam Ascensionum rectarum, & quia Declinatio est septentrionalis, idè pergo ad paginam, quæ exhibet latitudinem australem: ibi quæro in fronte grad. 3. Declinationis; mox à latere sinistrorsum accipio ex prima columna (sub signo Arietis) gr. 4. ascensionis rectæ, & in area communi invenio gr. 4. 51', quæ esset exacta longitudo Partis fortunæ, nisi illa ultra gradus integros Ascensionis rectæ nec non etiam Declinationis obtineret insuper aliqua minuta: Sumo itaque pro utrisque partem proportionalem. Inter grad. 4. & 5. Ascensionis est differentia minutorum 55, quæ ex regula aurea ad 25' dant min. 23, addenda ad longitudinem inventam sub gr. 4. idque ex eo, quod Ascensio crescit, & sic prodibit gr. 5. 14'. Rursus pro minutis competentibus Declinationi conféro gr. 3. cum 4. collateralis, & differentia est min. 24. quæ ad min. 21. dant min. 8. addenda itidem longitudini inventæ, quoniam declinatio similiter crescit: & sic vera longitudo Partis fortunæ omnibus numeris absoluta erit gr. 5. m. 22. Arietis.

Nunc pro latitudine eruenda ingredior eadē ferè methodo aliam Tabulam inscriptam *Declinationum*, atque ubi titulus præ se fert *Latitudo Meridionalis* sub gr. 3. declinationis descendo ad aream subjectam, quæ respondet gradui 4. Ascensionis, & invenio latitudinē 1°. 10', cui pro parte proportionali minutorum Declinationis addo min. 19, pro minutis Ascensionis minuo min. 8, eò quia latitudo successivè decrescit, & efficio summam gr. 1. m. 21. latitudinis, quæ quia Declinatio est septentrionalis & la-

& latitudo inventa est supra scalam, idè & ipsa erit conformis semicirculo, atque adè septentrionalis.

Volo aliud exemplum exponere in Planetis, nempe in Marte, quem scio habere Ascensionem rectam gr. 284. m. 49. ac declinationem meridianam gr. 27. 4'. Ascensio hæc inveniendæ est dispersita in singulos tricenos gradus signorum, quæ præfixa sunt per ordinem primæ columnæ Tabularum, & coincidit cum gr. 14. 49'. Capricorni. Igitur ibi in pagina sinistra, deputatâ pro latitudine boreali, quæro declinationem australem in fronte grad. 27. & in eadem columna inferiùs descendendo, in angulo communi ad gr. 14. 7. invenio gr. 282. 29'. Sumptâ parte proportionali, minutis Ascensionis ac Declinationis debitâ, & factâ æquatione prodibit exacta longitudo Martis gr. 283. 10'. hoc est, si per signa distribuatur, gr. 13. m. 10. signi Capricorni.

Deinde pro latitudine pergo ad *Tabulam Declinationis* aliàs inscriptam: & quia declinatio est meridiana, confugio ad partem adversam latitudinis borealis. Ibi cum gr. 27. declinationis in fronte, atque Ascensionis 14°. à tergo, sumo latitudinem correspondentem in communi area, quæ est gr. 4. 5'. hanc pro minutis residuis, additâ parte proportionali, æquo, & resultabit vera latitudo Martis gr. 4. 10', quæ, quia itidem est supra scalam, sequitur conditionem ipsius declinationis, sicquæ erit & ipsa Meridionalis.

Tertiò demum duo exempla afferamus in stellis fixis: alterum in Cane Sirio; alterum in Spica Virginis, stellis fulgentissimis ac notissimis primæ magnitudinis; quarum prima nunc temporis habet Ascensionem rectam gr. 97. 27'. ac Declinationem australem gr. 16. 12'. Secunda verò Ascensionem Rectam gr. 196. 48'. Declinationem item australem gr. 9. 17'. Igitur quodad primam attinet, pro longitudine venanda, rescissis gr. 90, quæ competunt tribus prioribus signis & integro quadranti Zodiaci, atque acceptis solum gradibus 7. residuis, sub signo ☿ proximè sequente, à latere sinistro, & in prima columna, referente nunc æquatorem, atque gradu declinationis 16. in fronte sub titulo latitudinis borealis, invenio in area communi gr. 98. 44'. longitudinem utrique correspondentem, quæ æquata pro minutis residuis dabit veram longitudinem Sirii gr. 98. 53', hoc est, in signa tributam gr. 8. min. 53. ☿. Pro latitudine confulso aliam Tabulam, nempe Declinationum: & inventâ itidem in plaga boreali

F

li De-

li Declinatione in fronte & Ascensione à latere dextro, in ultima columna sub signo \odot ascendendo, usque dum inveniam gradum 7, habeo in area communi gr. 39. 19', quibus additâ parte proportionali pro minutis debita, nempe min. 11, efficitur summa latitudinis Sirii grad. 39, 30'. Meridiana.

Venio nunc ad Spicam Virginis, Tabula Ascensionum Rectarum sub grad. 9. Declinationis, quæ, ut dixi, est in parte exhibente oppositam regionem adeoque borealem, ad grad. Ascens. rectæ 196 48'. seu ad gr. 16. 48'. \pm dat longitudinem gr. 198. 12', quæ æquata ad rationem minorum prodibit 199. 2'. hoc est, gr. 19. 2'. \pm Latitudo verò simili modo investigata in Tabula Declinationum, quoniam reperitur supra scalam, erit gr. 1. 58'. Meridiana.

Horaria Tempora cujuscunq, sideris sub qualibet elevatione Poli facili jure venari.

CANON VIII.

HOraria tempora cujuscunque sideris aut partium Primi Mobilis, quæ subire possunt vices significatorum aut Promissorum, nosse plurimum confert ad directiones, præsertim in via Ptolemaica perficiendas, itemq; ad definiendos veros eorum situs ac positus erga Tellurem: quippe sunt sexta pars arcûs semidiurni vel seminocturni, seu portio æquatoris, quam singulis horis temporalibus obtinet quota Zodiaci pars, & consequenter sidera in ipsa collocata, & perficiunt in suo parallelo motu primi mobilis raptâ. Quod ideo ad totius operis perfectionem non ab re duxi, & hic eorum plenam ac planam tabulam exponere omni numero absolutam. Exst enim ea facili venari possit pluribus modis, ut explicat Titus in *Primo mobilis primâ parte Can. 4.* atque etiam eorum tabulam pro singulis gradibus Eclipticæ habeant omnes ferè Scriptores in Introductoriiis ad Ephemeridas; quia tamen hæc non est ad omnem Poli elevationem; & insuper pro Planetis Latitudine præditis ægrè deservire potest, quandoquidem, ut vera horaria eorum tempora habeantur, opus est, ut inspectâ earum declinatione reducantur ad partes eclipticæ pari declinatione præditas, ac si accipienda essent horaria tempora ipsius Eclipticæ; ut propterea

pterea non parum etiam laboris professoribus superfit ad eadem obtinen-
da: & nihilominus in stellis fixis, & Planetis majori declinatione præditis
quàm gr. 23. 32', ad quam se extendit Ecliptica, id locum non habeat,
sed adhuc necesse sit aliunde illa, mediâ scilicet ascensionali differentiâ,
expiscari, ideò, inquam, ad Tironum levamen placuit hic integram
atque expeditam horariorum temporum Tabulam explicare, quæ pro
quacunque Poli elevatione deserviat, ac pro planetis & fixis quavis lati-
tudine præditis. Cujus usus hic est.

Cum Declinatione sideris sive alterius loci, cujus vis horaria tempo-
ra explorare, ingredi propriam eorum tabulam cum elevatione Poli re-
gionis, vel circuli horarii, in quo stella consistit, ipsam inveniendò in
fronte, & Declinationem à latere sinistrorsum, & statim in area comuni
occurent horaria tempora congruentia. Quæ quidem erunt diurna, si
declinatio fuerit conformis polo, supra quem circulus elevatur, hoc est,
septentrionalis in nostris Regionibus septentrionalibus; nocturna verò,
si declinatio erit contrariæ denominationis, adeoque australis in eleva-
tione Poli borealis, & econtrà: adhibendo partem proportionalem, (ut
alias fieri solet) si locus ultra gradus habeat minuta: quod item negligi po-
test, quoties minuta non excedunt medietatem unius gradus: non enim
id multum variat operationem. Si quis autem modo hæcenus dicto ha-
beat horaria tempora diurna, & velit nocturna, eò quod sidus sit infra ter-
ram, & econtrà; subtrahat, quæ jam invenit, ex gradibus triginta, quæ
est portio unius domus in Sphæra recta, & erit voti compos, nam reli-
quum est quantitas horariorum temporum quæsiturum. Sed jam exem-
plis res fiat planior.

Volo indagare horaria tempora Lunæ existentis in gr. 20. Cancrì,
cum Latitudine gr. 5. septentrionali; ubi obtinet declinationem item se-
ptentrionalem ferè gr. 27, majorem quàm reperire unquam sit in Eclipti-
ca. Igitur ad Polum Romæ, qui elevatur ferè gr. 42. ingrediore Tabulam
Universalem horariorum temporum, & inventâ in fronte elevatione Poli
declinationeque prædictâ à Latere, dabunt mihi in area comuni hora-
ria tempora Lunæ 19°. 33'. quæ quidem erunt diurna, cum Declinatio sit
ad polum, supra quem regio elevatur, & consequenter Luna supponitur
supra terram, ubi amplior est arcus diurnus quàm nocturnus. Si verò

Luna sit infra terram, adeoque deliderantur horaria tempora nocturna, ex gradibus 30, quæ est portio duarum horarum æquinoctialium, subtrahendo horaria tempora inventa, & habebō gr. 10. 27'. horaria nempe tempora nocturna, quæ geminata constituent quantitatem unius domus ex his, quæ sunt infra terram, scilicet 20 54'. & ter geminata dabunt arcū seminocturnum gr. 62 42'. uti etiam ex diurnis prius inventis, multiplicatis per sex, confluet totus arcus semidiurnus gr. 117. 18'.

Similiter volo explorare horaria tempora Sirii, habentis latitudinem meridionalem gr. 39. 30', sub elevatione Poli Antverpiæ gr. 51. Possem quidem cum ejus declinatione ad eclipticam revocata, quæ est gr. 16. 12'. (proindeque non excedens maximam illius declinationem) ea ex communi tabella, quæ exhibet horaria tempora singulis gradibus eclipticæ respondentia, expiscari; sed præstat id expeditius exequi per nostram tabulam. Igitur cum prædicta Declinatione sumptâ à latere, & sub elevatione poli 51. invenio primum sub integris gradibus in area communi 38°. 27': verum quia ultra gradus habet etiam min. 32. declinationis (etsi id negligere possem) volo adhuc exactius operari, & sumere partem proportionalem pro dictis minutis. Ad Declinationem grad 17. sub eadem poli elevatione respondent horaria tempora 18°. 42'. unde differentia est minutorum 15, quæ ad min. 12. declinationis dant mihi tria minuta, addenda ad horaria tempora prius inventa, & sic erunt gr. 18. 30'. Et quia Declinatio Sirii est australis, adeoque contraria elevationi poli; idcirco horaria tempora inventa erunt nocturna, quæ competent Sirio infra terram, meanti. Quod si velimus diurna, & conicere quantum temporis singulis horis temporalibus prædicta stella supra terram consistat, eliciemus ea ex gr. 30. & remanebunt gr. 71. 30'. portio videlicet arcus diurni, quam singulis horis obtinebit Sirius, supra terram gradiens, motu primi mobilis raptus, quæ insuper ter geminata constituunt arcum semidiurnum gr. 69. 0'. & seminocturnum gr. 111. 0'. Idipsum prorsus reperio per reductionem declinationis ejusdem ad Eclipticam, nam respondet ad gr. 13. 42'. Aquarii; quæ in tabella horariorum temporum Eclipticæ eadem mihi exhibebunt horaria tempora nocturna, atque ex ipsis diurna.

Denique si tanta sit Declinatio Stellæ vel elevatio poli, quæ invicem collata in area communi dent horaria tempora gr. 30. 0. vel ultra; signum est,

est, sidus illud sub tali elevatione poli aut nunquam occidere, si declinatio sit conformis Regioni, supra quam Polus elevatur, vel nunquam oriri, sed perpetuò delitescere infra terram, si Declinatio sit contrariæ denominationis: ut est in Capite Medusæ, quod Antverpiæ nunquam occidit, sed ipsum horizontem radit, & in Lucida Argonavis, quæ semper in inferiori Hemisphærio manet, & circumcircà rotatur.

*Arcum Semidiurnum & Seminocturnum quorum-
cunq; siderum & partium Zodiaci, quacunq; latitudine præ-
ditarum, tam in gradibus, quam in horis
accipere.*

CANON IX.

ARCUS Diurnus aut Nocturnus non idè dicitur, quod absolute diei noctive convenit, plurimi enim arcus ac planetæ vel stellæ, quæ illos describunt, de nocte superius hemisphærium tenent, qui tamen arcus diurni sunt, & econtrà: sed sumptâ analogiâ ad solem, qui, quoniam ab ortu ad occasum per viam culminis incedens, diem peragit, atque ab occasu ad ortum, per viam oppositam, noctem; idcirco arcus ille sui paralleli, qui intercipitur inter ortum & occasum, signatque quantitatem diei artificialis, diurnus; qui verò inter occasum & ortum, in inferiore hemisphærio delitescens ac solem detinens, noctem facit, nocturnus appellatur. Sic profectò arcus reliquorum siderum & partium Zodiaci, suos parallelos jugiter circa terram describentium, vocantur simpliciter diurni, qui superius hemisphærium lustrant, atque inter utrumque finitorem per viam culminis intercipiuntur; qui verò latent sub inferiori hemisphærio, nocturni. Porrò cum hujusmodi arcus concipiuntur in æquatore, ad cuius normam universi paralleli respondent, atque æquator, æqualiter semper incedens, singulis horis singulis quindecim gradibus ascendat, inde sit, ut in sphæra recta omnes item arcus tam diurni quam nocturni æquales sint, duodecim horis constantes, & ipsam Sphæram æqualiter in duas æquas partes seindentes, singuli medietatem paralleli & æquatoris assument, & 180. gradus sibi vendicent. At in Sphæra obliqua, cum ratione Declinationis parallelus magis aut minus ad polum accedat, proindeque

obliquè se habeat ad horizontem, sequitur, ut inæqualiter scindatur ab horizonte, ac major ejus portio intercipiatur ab eo, cui polus imminet, ad quem magis accedit: minor de eo, qui ultra æquatorem sistitur, atque ad alterum polum declinat. Declinatio igitur & declivitas horizontis est ratio inæqualitatis in arcibus, & quæ illorum portio, uti & æquatoris, qui & ipse obliquè ascendit, & parallelum in paritate partium imitatur ac sequitur, inter horizontem obliquum & culmen seu lineam meridianam, superioris hemisphærii intercipitur, arcus semidiurnus dicitur; quæ verò inter occasum & imum, sive inter imum & ortum, seminocturnus; qui geminatus facit quantitatem totius arcus diurni aut nocturni, ac denotat tempus, quod sidus in eo manens infumit in percurrento uno & alterum hemisphærium.

Plurimas autem utilitates ex hujusmodi arcuum notitia habemus. Primò majorem siderum altitudinem aut depressionem, quam in Circulo Meridiano habere possint, ortus & occasus illorum, cum quibus eclipticæ partibus in finitorem conveniant, cum quibus aliis cooriantur & occidant: quæ semper conspicua, quæ perpetuò delitescant. Secundò eorum distantiam à cardinibus, acquisitam motu successivo, quem raptu primi mobilis peragunt circa terram. Tertiò sicut eorum cosmicum, & habitum, quem habet ad reliqua sidera, nec non ad cardines. Quartò signat quantitatem aspectuum cosmicorum, nec non singularum domorum intervallo debitam; siquidem tertia pars arcus semidiurni est tota quantitas domorum existentium supra terram; seminocturni, earum, quæ infra terram consistunt; tota quantitas arcus est distantia, quæ sideri debetur ad hoc, ut se sistat in alterius quadrato cosmico: ad hanc si addatur vel si auferatur adhuc tertia pars ejusdem, vel alterius arcus, elucescit aspectus Trigonus, vel Sextilis; & sic de cæteris. quæ omnia usu & inspectione figuræ ad hunc finem exposita Canone 10. Lector magis addisces comprobabitque. Siquidem arcus N. K. in parallelo Solis, & Q. c. in parallelo Lunæ est eorum semidiurnus; uti & K. L. & c. d: Arcus N. M; & d. h, in iisdem parallelis est arcus seminocturnus. Similiter concipi possunt arcus reliquorum siderum & partium Eclipticæ in eorum parallelis, secundum, quod intercipiuntur ab uno cardine ad alterum proximè sequentem.

Ex præcedenti doctrina ac terminorum explicatione facilè innoscere

fit etiam modus colligendi huiusmodi arcus semidiurnos ac seminocturnos, qui quidem pluribus modis haberi possunt. Etenim tota convenientia ac diversitas est in Ascensionibus Aequatoris. Quare si differentia ascensionalis addatur ad grad. 90. (quanta est portio arcus semidiurni ac seminocturni quoruncunque siderum, semper æqualium in Sphæra recta) in regionibus borealibus, quando sidus declinat ad boream, & in regionibus Australibus, quando sidus declinat ad Austrum, habebitur arcus semidiurnus. Si ab gradibus 90. auferatur differentia Ascensionalis, quando sidus declinat ad austrum, ubi polus septentrionalis attollitur, vel quando sidus declinat ad boream, ubi polus Antarcticus elevatur, habebitur arcus seminocturnus. Quod si ex facta additione integer semicirculus & gr. 180. vel eo amplius resultabit; signum est, partem illam in iis regionibus semper esse conspicuam, & nunquam occidere aut oriri, sed semper circa polum vicinum supra hemisphærium illud circumvolvi. Similiter, si facta subtractione in nihilum abibit arcus & grad. 90, signum est, quod pars illa seu sidus in illo hemisphærio perpetuo delitescit, & nunquam oritur aut occidit. Sic in exposito Cœlesti Themate, arcus semidiurnus solis, ut dixi, est N. K: per numeros sic accipitur. Ejus differentia ascensionalis est 4°. 38'. quæ addita ad gr. 90. (cum habeat Declinationem borealem) efficient arcum ejus semidiurnum grad. 94. 38': ablata ab grad. 90. exhibebit arcum seminocturnum grad. 85. 22'. Econtrà declinatio Lunæ est meridionalis, cui comperit differentia ascensionalis gr. 13. 28'. quæ ablata ab gr. 90. dabit ejus arcum semid. gr. 76. 32': addita, dabit arcum seminocturnum 103°. 28'. At si velim accipere arcum semidiurnum stellæ, habentis magnam Declinationem, quæ profectò superet complementum altitudinis æquatoris, seu elevationis poli, puta Persei Lacus, quod habet declinationem borealem gr. 48. 28'. utique comperio, ipsum nullum habere arcum semidiurnum ac seminocturnum, sed perpetuâ vertigine supra horizontem rotari: quippe talis declinatio ad gr. 42. elevationis poli, aut nullam aut fanè integros grad. 90. dat mihi in tabula differentiam ascensionalem, quod argumento est, dictam stellam radere quidem horizontem, cum ex assè differentia ascensionalis cum arcu semidiurno æquatoris in Sphæra recta seu gr. 90. integrum semicirculum exæquet, ac proinde completo diurno cursu, quem cum reliquis stellis, minorem declinationem habentibus, ab ortu ad occasum peragit, iterum volvi & per-

& pergere ad meridianum, indeque iterum ad occasum, sed nunquam infra eum deprimi, quod etiam in aliis sideribus sive ejusdem rationis sive contrariam declinationem habentibus, locum habet, ut quæ majorem declinationem borealem habent, nullam habeant arcuum vicissitudinem, & semper conspicua sint; quæ verò item majorem, quàm complementum elevationis poli importet, sed in contraria plaga, semper delitescant, & nunquam orientur.

Inventum arcum semidiurnum aut seminocturnum, cuique sideri competentem, si velis ad horas revocare, ac proinde conjicere, quâ horâ æquinoctiali oriatur, quâve occidat, simulque colligere tempus, quod singula insumunt in utroque hemisphærio permeando, faciliè poteris, singulis 15. gradibus æquatoris tribuendo horam unam, & singulis quindecim minutis illius unum minutum temporis: nam integer circulus correspondet viginti quatuor horis æquinoctialibus & integræ diei naturali, quanto tempore totum Primum mobile circumagitur, & ad eundem circumumpositionis, in quo pridie erant, singulæ ejus partes revertuntur. Sic arcus semid. solis in prædicto Themate ad horas redactus est hor. 6. min. 18, arcus semin. hor. 5. 42'. ac proinde tota quantitas diei artificialis, quam efficit, est horar. 12. m. 36. quantitas autem noctis est horar. 11. m. 24. & sic de singulis.

Porro Tabula arcûs semid. & semin. solis, proindeque singulorum graduum eclipticæ ad nonnullas poli elevationis, invenitur apud multos expansa ad horas & minuta temporis, quæ ægrè deservire poterit pro planetis latitudinem habentibus, revocatâ ad Eclipticam eorum declinatione, non tamen si hæc excesserit maximam ejus declinationem grad. 23. 32'. Quare consultius erit, expeditius fiet, si indagetur eorum arcus, modo à nobis hæcenus explicato, per solam differentiam ascensionalem, vel per Tabulam horariorum temporum. Siquidem hæc nil aliud sunt,

quàm arcus semidiurni vel seminocturni in sex partes tributi.

Nova

Nova Partis Fortuna Doctrina Natura ac rationi consona: ejusdemq; veriùs extrahenda praxis.

CANON X.

Fortunæ pars, quam proprio vocabulo, licet minùs noto, placet Lunarem Horoscopum appellare, nil aliud est, quàm ea Ætheris sive Primi Mobilis pars, quam occupat reali situ Luna, cùm Sol Cardinem Orientis tenet; & è qua successivè removetur universali ac diurno motu, dum ambo feruntur ab Oriente in Occidentem, hic à linea orientali discedens, illa à suo Horoscopo, unde prius emerferant, eà proportionem, quâ sibi respondent utriusque arcus diurni aut nocturni, quos circa terram describunt. Quod ideò Ptolemæus lib. 2. cap. 12. de ea dicit: *Quem positum habet Sol ad Horizontem, hunc habet Luna ad Partem Fortuna; & erit Pars Fortuna Lunaris Horoscopus.* Astrologorum turba ei hoc nomen indidit; eo quod fortunarum seu divitiarum, quæ fortunæ bona dicuntur, significata desumunt; nec fortè ab re, ut advertit doctissimus Titus in sua Cælesti Philosophia. Quoniam exinde incipit Luna vires suas exercere, atque radicalem humorem influere: quemadmodum Sol ab Oriente moderatur & impertiri viventibus incipit calorem nativum. *Et ideò semper moderatur facultates,* (subdit Titus) *quia alimonia subministrat materiam & humiditatem ad alendum calorem vitalem.* Sed hæc Astrologis missa facimus: quippe quæ è naturali ac solidiore principio ad impropiam gravisque assumptam significationem deflexa, tanquam è pulchra matre monstrosus fœtus, eorum vanitati nugandi potius materiam subministrant. Id solum in ea considerare juvat, quod physicè præ se fert, naturalem nempe ordinem ad Lunam, & vim, quam ab ea participat, influendi atque augendi humorem radicalem. Quare sicut Sol ab Horoscopo qualificatur, & eidem vicissim suas qualitates virtutemque communicat; & quandoque, cùm non est aptus ex se ipso vitæ moderationem suscipere, suo horoscopo vices suas demandat, quoad alterum vitæ principium, calorem scilicet naturalem; ita & Luna, cùm non potest ex se vitæ moderationem inire, eo quod nec ipsa reperitur in locis hylegalibus, horoscopo

suo tribuit influere humorem radicalem. Quâ ratione aptissime Ptolemaeus utrumque Luminare primariò assûmit in vitæ prorogationem ; Solem quidem de die, si in locis prorogatoriis fuerit ; Lunam autem de nocte, si & ipsa in locis congruis reperiatur. Quod si ambo in locis idoneis reperti non fuerint, eorum loco tunc ejus horoscopum præcipit ad hoc munus assumi, cui aliâs vitæ moderatio competeret. Et idèò quamvis Fortunæ pars, prout hoc nomen indicat, effectum quid & nugatorium sit, tamèn, ut Lunaris horoscopus est, ejus consideratio non leviter transigenda ; quippe Naturæ ordini & physicis principiis innititur, & magnam vim obtinet in vita moderanda, quoties hanc prærogativam sortitur. Unde & præstat verum ejus locum & situm, juxta realem ac veram ipsius ad Lunam habitudinem, determinare ; quò simul & ejus motus, natura & habitus, quem ex locorum qualitate sæpè variat, innotescat.

Hoc posito : assero, Fortunæ Partem seu Horoscopum Lunarem eo modo, quo pridem à Professoribus præsertim Rationalibus extrahebatur, irrationabiliter extrahi, malè percipi, nec posse nisi evanidum quid, Naturæ dissonum, Ptolemæi præceptis minimè inhærens, cum ratione pugnans, effectibus non respondens, ac rem planè nugatoriam, irrisioni ac despectui artem nobilissimam ejusque professores exponentem, omni dubio procul evadere. Cujus rei evictionem pro nunc aliis à posteriori atque ab experientia faciendam relinquens, præsertim ubi ea vitæ moderationem sortitur, & consequenter præcipuorum accidentium sit unica Moderatrix, id ego fundicùs & à priori, mathematicis demonstrationibus, & ex principiis à Natura petitis ostendere fidenter spondeo.

Ergò ut id evincam, operæ pretium est, stabilire priùs ac planum, facere, quid sit Horoscopus Solaris : quid ejus nomine præcisè veniat, & quam ratione accipiantur respectus, quos habet & successivè variat ad ipsum. In qua sanè re prima est hallucinatio & error Rationalium in vera noticia & constitutione Partis Fortunæ.

Horoscopus Solaris communiter intelligitur linea Orientalis, alio nomine Finitor, & ea Horizontis pars, unde manè emergit Sol, cùm primum superius hemisphærium lustrat. Ex qua pariter linea, quanquam non ex eodem puncto, successivè emergunt singulæ partes Zodiaci, & cum eo sidera errantia & fixa, prout in eo reperiuntur, singula in suis cu-

jus-

jusque circulis, parallelis ad æquatorem, in quibus suos arcus diurnos atque nocturnos, majores aut minores, juxta majorem aut minorem ab ipso Æquatore elongationem perficiunt, atq; in eodem parallelo unumquodque variat habitus ad horoscopus, successivè sese movendo, motu Primi Mobilis raptum; nunc se in sextili ab Undecima domo ad horoscopus, nunc in quadrato à culmine, nunc in Trino à Nona, & sic de singulis, sese constituendo. Cui doctrinæ non modò non contradico, sed eam ipse assumo, tanquam præcipuum ac solidius fundamentum, supra quod postea novam hanc molitionem struam. Id solum adverto: quod quamquam pro horoscopo solari tota linea orientalis audit, eâ præsertim parte & in ea amplitudine, quam comprehendit Ecliptica, (quæ est via realis solis suo motu proprio per Zodiacum incedentis) quantum hinc inde ab æquatore declinat ad Tropicos, qui sunt illius ac proinde totius amplitudinis termini; attamen non omnis semper eademque lineæ horizontalis pars dici propriè potest verus solis horoscopus; & multò minùs gradus quivis Eclipticus in eam incidens, cum sol ab ea aliquatenus abest; sed ea præcisè illudque punctum, unde sol quotidie oritur; quod ad dies singulos variatur, prout variat declinatio solis & gradus ecliptici, qui cum eo cooritur; nunc accedendo, nunc recedendo ab æquatore: à quo quidem puncto sol motu primi mobilis raptus manè discedit, semper tamen incedens in eadem Declinatione & circulo parallelo, quem quotidie circa terram diurno & universali motu describit. Qui fit, ut vera distantia solis à suo horoscopo, quam semper acquirit circulatione diurnâ, non computari debeat in Zodiaco, sive in Eclipticæ partibus, interceptis inter ipsum & gradum tunc horoscopantem, (in eo enim lentè admodum movetur, & juxta successionem signorum) sed, ut dictum est, in suo parallelo ad æquatorem, in partibus sui arcus diurni aut nocturni. Itaque ponamus, exempli gratia, ut sol reperiatur in culmine cum gr. 24. Tauri: tunc consequenter erunt in Ascendente gr. 30. Leonis: ac non idèò dici potest, quod hic gradus Eclipticæ, aut etiam illud punctum lineæ orientalis, in quod gradus iste materialiter incidit, sit propriè solaris horoscopus. Nullam enim habet ad solem cosmicam rationem atque respectum: quandoquidem dictus gradus est semper in eadem distantia ab gradu ecliptico solis; neque ad illum familiaritatem ullam habere potest, nisi imperfecti

quadrati in Zodiaco: quos tamen radios in Zodiaco ad Cardines nullos esse, optimis rationibus probat Titus in *Celesti Philosophia lib. 3.* & in *Primo Mobili, Thesis 1.* Cum tamen solem, in apice medii Cœli constitutum, nemo inficias erit, esse in perfecto quadrato ad Ascendens: cum in cus-
pide Nonæ domus repertus fuerit, in Trino: & sic de reliquis. Unde est quod dictus gradus 30. Leonis, in lineam orientalem incidens, nihil habeat juris aut participationis cum sole ejusque motu diurno ac distantia, quam successivè acquirit ab horoscopo, ab eo recedens, & incedens in suo parallelo, à quo longè ille abest, ac diversum arcum describit: quoniam, ut dictum est, via solis, per quam incedit motu diurno, atque ab oriente elongatur, non est Ecliptica, sed circulus Declinationis conveniens gra-
dui ecliptico, in quo sol tunc temporis reperitur, & in æqua semper distantia ab æquatore incedit; & ideo parallelus absolute audit: qui postea in sphaera obliqua, pro diverso ejus positu ad horizontem, ostendit majorem altitudinem, quam sol in meridie habere potest, quantitatem diei ac noctis, pro numero partium, quæ intercipiuntur intra terminos utriusque hemisphærii; aliaque per multa, quæ modo ad rem non faciunt. Igitur Solis Horoscopus non sunt 30. gradus Leonis, quoniam isti semper æqualiter distant à loco solis, hoc est, gr. 96. in longitudine; solque ab eo puncto non modò non elongatur in illa die, quàm dictum gradum Tauri tenet, ita ut intra ejus cursum variare possit, & successivè acquirere omnes aspectus ad horoscopus, ut ex Ptolemæi doctrina supponitur, quin etiam motu suo proprio sensim ad ipsum accedit, quoadusque spatio sexaginta-
circiter naturalium dierum tandem ad illum pervenit, & cum eo jungitur; at non cum horoscopo, nisi quum in ipsum unà materialiter recidit. Ecce nihilominus, ut perspicuum est, in una integra naturali die Sol debet variare omnes aspectus ad horoscopus, pariterque Luna ad suum, sive ad Partem Fortunæ: adeò ut spatio quatuor horarum temporalium, ex quo Sol ab Oriente emerit, tenere debeat Undecimam domum, constituique in radio sextili ad Ascendens; ac simili modo Luna quatuor è suis temporalibus horis distare debeat à Parte fortunæ, esseque in ejus aspectu sextili: spatio sex horarum temporalium, Sol constituatur in culmine, & Luna in quadrato ad Partem fortunæ: octonis cujusque, ille è nona domo respiciat de Trino Ascendens; pariterque Luna Trinum habeat ad suum horosco-

rolcopum, &c. Nunc si consequenter loqui velimus; uti Sol omnes hujusmodi aspectus acquirit intra spatium unius diei naturalis, ac non motu proprio, sed universalī, quo omnia sidera à Primo mobili rapiuntur, unumquodque in suo circulo parallelo ad æquatorem; ita & Luna, ut omnes istos aspectus habeat ad suam Partem, eodem tempore, & cum eadem proportionē, quā se habet Sol ad suum horoscopus, debet incedere eodem motu universalī, procedens à suo horoscopo per Ascensionis tempora in suo circulo parallelo, non in Zodiaco; quiperinde est, ac si nullatenus extaret: adeoque verus locus Partis Fortunæ non in partibus Zodiaci sumendus, sed per Ascensiones tantummodò computandus.

Ex quibus omnibus apertissimè liquet, Fortunæ partem perinde esse ad Lunam, ac Finitor ad Solem: proindeque se habere ad instar Cardinum, qui considerantur immobiles in situ Mundi, & solum acquirunt familiaritates, seu aspectus siderum, per elongationem istorum ab eis in partibus proportionalibus suorum arcuum, quos describunt circa tellurem. Sic profectò Luna format aspectus ad suam partem, ut & reliqua sidera: qui aspectus, ut dixi, considerantur tantum cosmicè, & in Mundo, nullo autem modo in Zodiaco: nisi quod Cardines considerantur omnino immobiles in situ Mundi; pars autem Fortunæ & ipsa rotatur circa tellurem motu universalitatis eodem modo, atque in eodem parallelo, ac Luna: sed in hoc dicitur immobilis, & imitari Cardines, quod respectu Lunæ & aliorum siderum errantium, per Zodiacum & circa terram, consideretur non ipsa moveri, commutareque respectus, sed illa tantum ab ea se elongando, aut ad eam propius accedendo, ut faciunt erga Cardines. Et quoniam à Cardinibus sumitur distantia siderum, non in arcu Zodiaci intercepto, sed in æquatore per Ascensiones illorum, seu per partes proportionales suorum arcuum: Unde distantia solis ab Horoscopo habetur per Ascensiones Solis, acceptas ad elevationem poli ipsius horoscopi: sive per partes proportionales sui arcus, collatas cum Ascensionibus obliquis horoscopi, non in partibus Zodiaci interceptis, quæ semper inter se æqualiter distant; inde consequenter fit, ut etiam distantia Lunæ à suo horoscopo eodem modo accipienda sit, non in Zodiaco, sed in Mundo, in suo parallelo seu arcu, quem motu diurno describit circa tellurem, transferendo in illam proportionaliter distantiam Solis à Finitore, ut stet

Prolegmæ dictum, ut quantum distat Sol ab Horoscopo, tantum distare debeat Luna à Parte Fortunæ, adeoque tantum constitutum sit intervallum inter horoscopum seu Finitorem Orientalem, quantum est inter solem & Lunam, utique in partibus Ascensionis.

Non negaverim tamen, posse etiam, atque è re esse ad ejus naturam & acceptas à sideribus qualitates internoscendas, locum Partis Fortunæ in Zodiaco definire, seu expiscari, quisnam locus Zodiaci tum in longum quam in latum illi competat; sed eo modo ac in Horoscopo solari & reliquis cardinibus agitur; ita ut in eum materialiter & ex accidenti incidat, non quod intelligatur ipsa in Zodiaco moveri, sed tantum per hoc, quod Ecliptica respondet æquatori, & Zodiacus comprehendit tam in longum quam in latum omnes partes cœli & æthereæ regionis, easque denominat: atque adeò si in cœlo & situ mundi ponenda est Pars fortunæ, necessariò sub aliquo gradu Zodiaci, quicumque ille sit, cadere debet. Verum quoad ejus extractionem, ut dixi, ineptus omninò Zodiacus est, & considerari debet, ac si non esset. Quare sicut sæpissimè, hoc est, quotiescunque sol neque ortum neque occasum occupat, verus ejus horoscopus, qui, ut diximus, est punctum illud orientalis lineæ, unde emergit sol & quod ejus interfecat parallelus, incidit semper extra eclipticam, & quandoque habet 30. aut 40. gradus amplitudinis ortivæ, ita etiam accidit, ut Pars Fortunæ seu horoscopus Lunaris incidat quidem, sed materialiter, in Zodiacum, eo quod hic amplitudine suâ ambit omnem regionem ætheream, & consequenter etiam locum illum, in quo præsentialiter reperitur Pars fortunæ; qui tamen non semper eclipticus est, sed quandoque præditus est latitudine, respondente ad ipsius Ascensionem rectam ac Declinationem, quæ semper eadem est, & numero & regione, ac Declinatio Lunæ, (siquidem diximus, eam consistere in eodem Lunæ parallelo) & evenire potest, ut tantam latitudinem habeat, quantam nec Luna nec ullus planeta habere unquam potest in eo signo: quanta videlicet correspondet maximæ declinationi Lunæ in tropicis constitutæ, cum latitudine majore, quam unquam habeat, boreali aut australi. Quò fit, ut sicut utiliter observamus gradum Eclipticæ in horoscopum incidentem, aliasque primi mobilis partes, nec non imagines octavæ sphæræ extra Eclipticam constitutas, quæ in lineam orientalem incidunt; ita etiam observare

& nota-

& notare locum in Zodiaco, in quem cadit Fortunæ pars, multum valet ad ejus congressum cum stellis fixis, aliæque permulta internoscenda.

Atque hæc est Lunaris Horoscopi Theoria vera & rationi consona. Quæ non adedò nova est, ut non etiam suos ab antiquitate revocet patronos ac sectatores. Inprimis verò Principè Ptolemæum, cujus verba quanto arctiora, tantò profundiora, nil mirum, si quæ de parte fortunæ accipienda juxta successionem signorum dixit, aliquibus id perperâ intelligentibus de computatione in signifero faciendâ, erroris dederit ansam. Ait enim. *Sumes autem Partem fortuna à numero graduum die ac nocte à Sole ad Lunam, sic videlicet, ut quantum distant Sol & Luna, tantum constituas intervallum inter horoscopum & Partem fortuna juxta successionem signorum: ac ubi finis est ejus computationis, in gradus ejus signi & in locus erit pars fortuna.*

Hæc, inquam, loquendi forma, signorum successio memorata, & gradus signi in causa fuit, ut interpretes ac Professores in cortice siterent, ac rem medullitè non considerarent, intelligentes, supputationem in signifero faciendam: eò præsertim, quod Ptolemæus nullum, ut assoler, de sua assertione exemplum exhibuit, quo faciem præbente lectores non cespitarent. Verùm quod ejus mens fuerit de distantia Solis à Luna sumenda in suis circulis parallelis ad æquatorem, præter ea, quæ superius dicta sunt, vel ex eo patet, quod præcipit hanc distantiam semper eodem modo sumi debere, tam de die quam de nocte, secundum successionem signorum. Quæ cautio frustrâ adderetur, si non de Æquatore aut circulis ad eum parallelis, in quibus situs in mundo variant, ac diversos respectus ad invicem acquirunt, sed de distantia in signifero intellexisset: Quæ enim in eo diversitas de die ac nocte, ut non semper eadem distantia tam de die quam de nocte inter utriusque locum reperiat? At non id accidit in arcubus diurnis ac nocturnis, ut perspicuum est. Quod autem addit, eandem methodum servandam esse die ac nocte; fecit quoniam multi variabant, ac breviori securiori que calculo in genituris diurnis distantiam solis à Luna acceptam secundum successionem signorum projiciebant ab Ascendente item in consequentia, (intellige semper in Ascensionibus, non in signifero) in nocturnis autem sumebant hanc distantiam, contra successionem signorum, & postea detrahebant ab Ascensionibus

Ascen-

Ascendentis, quod item & Negulantijs ex nostris Neothericis præcipit. Hanc autem cautionem Ptolemæus admonet posthabendam, non quia mala sit, sed quia rem pluribus implicat, quando eadem operatio, unâ generali constantique methodo expediri potest, addito, si opus fuerit, integro circulo, seu gr. 360. ad Lunæ Ascensiones, sin minus subtrahitio fieri poterit; nam semper in idem recidit, & eadem inter ipsos distantia. Ascensionalis emergit tam de die quàm de nocte, ut cuivis experiri licet. Nunc igitur hanc esse Ptolemæi mentem, clarè indicant ejus verba, quæ mox subjungit, ut notum faciat conditionem & habitum Partis Fortunæ ad Lunam. *Quem igitur (inquit) possum habet sol ad horizontem, hunc habet & Luna ad Partem fortuna.* Atqui demonstratum jam satis est, Solis habitum ad suum horoscopus attendi in suo circulo horario ac distantia, quam successivè ab eo acquirit per Ascensiones & arcus diurnos atque nocturnos, non in partibus Zodiaci, nisi quantum cum iisdem partibus coascendit. Igitur ex Ptolemæi mente hic idem habitus & hæc vera distantia Solis ab Horoscopo, eodem modo, & per eandem viam transferrenda est ad Lunam erga suum horoscopus. Quæ insuper clariùs habentur in Versione antiqua Gogavæ Graviensis, quam sequutus est Cameraarius, & magni fecit, utpote germaniorem ac Ptolemæi sensum ex assè explicantem, Gemma Frisius, insignis Astronomus & Mathematicus. Ibi enim ubi de numero partium interceptarum inter utrumque Luminare, sermo est, ita loquitur, ut non magis de signifero, quàm de partibus æquatoris coascendentibus, dicta intelligantur. Sic enim habet. *Fortuna quidem partem colligimus ubique nocte non secus ac die ex numero partium interceptarum inter solem & Lunam, si totidem partes ab Ascendente signo juxta signorum consequuionem abiciamus: quò tunc sanè evaseris supputatio, eam signi partem eumq; locum dicimus fortuna sortem continere.* Ec in summam omnia redigens. *Ut quam, inquit, rationem sive configurationem habet Sol ad Orientalem finitoris partem, eam habeat & Luna ad Partem fortuna, & sit veluti Lunaris quidam horoscopus.* Hæc ille: quæ satis explicant, supputationem hanc (ut verus Partis fortunæ locus & ad Lunam positus habeatur) non in Zodiaci partibus, sed in Ascensionibus faciendam. Denique in hanc sententiam veniunt, & ita Ptolemæum intellexere ex Antiquis Haly Rodan ejus Commentator, Georgius Trapezun-

zuncius, & Valla; qui expresse docent, Partem fortunæ lumendam esse per *Ascensoria Tempora*: quæ, inquit Valla, *componemus cum Ascensionibus, & quæremus in ipsorum climate, ubi cadat numerus, & ibi esse dicimus Lunarem horoscopus*. In Zodiaco autem præcisè, quoad distantiam Solis à Luna, ratio Climatidis locum non habet.

Quæ omnia, ut magis pateant, ac Mathematicis demonstrationibus communiantur, placuit ob oculos exponere in subiecta Figura: ubi in plano exarata est Cœli facies juxta regulas Optices, collocato oculo in Polo Mundi Boreo: unde & horizontis depressionem, & loca Luminarium tam in Zodiaco quam in situ Mundi erga Cardines, & proprias cujusque Ascensiones, ac Declinationes; arcus item nocturnos atque diurnos, distantiam à Meridiano, aliaque multa suis in locis ex arte cadentia videre est.

In hac igitur figura, quæ exhibet realem motum & habitum primi mobilis ad situm mundi, exponitur oculis inspicienda omnis habitudo, quam habent sidera, tum ad invicem, tum ad Cardines; vera distantia Solis ab Horoscopo in suo parallelo; eademque ad Lunam à sua parte in suo parallelo translata: unà cum collocatione ejusdē Partis fortunæ in Zodiaco, more antiquo absque ulla prorsus latitudine ac respectu cosmico ad Lunam, Solem, Horoscopus, atque alia sidera. Ut profectò appareat, quænam magis Naturæ ac rationi methodus congruat, vulgaris ne à Rationalibus olim tradita, an verò nuper detecta, atque à nobis hucusque solidissimis fundamentis stabilita.

Ubi adverte, quod quum Naturæ ordo & Symmetria in suis operibus nunquam fallat, benè verò Ars, cum malè à Professoribus traditur, aut naturæ opus non intimè penetratur: Si res benè cedat, utique miro modo omnia respondebunt, & ista Horoscopi utriusque ad suum Luminare consonantia, & habitudo semper eadem, firma & constantissima erit. Quare ut exploretur, num benè vel malè capta sit Fortunæ pars, oportet conferre loca, & videre, an omnia congruant, atque ad pares numeros & proportionales distantias harmoniam illam efficiant. Et si quidem sibi mutuo respondeant, signum est, quod ritè acceptus sit Lunaris horoscopi locus; proindeque summâ felicitate respondebunt effectus ad suas causas: sin secus, evidens argumentum est, quod malè; ideoque iterum & aliâ viâ

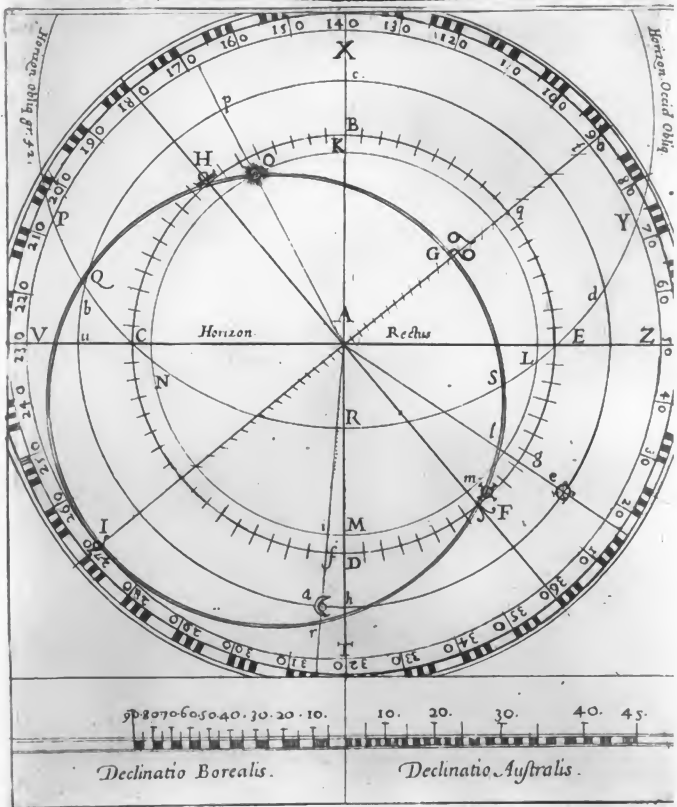
H

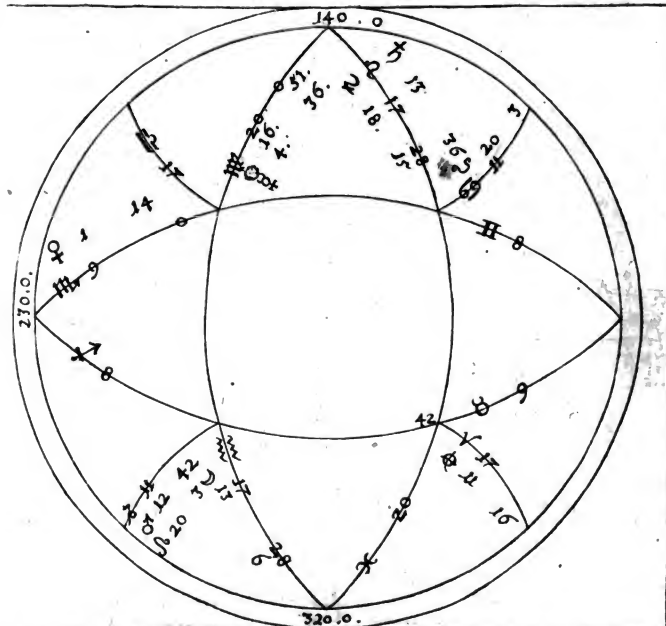
insti-

instituenda est supputatio. Quandoquidem hæc omnia debent verificari. Primò (quod fundamentum & cardo est totius operationis) ut tanta sit Lunæ distantia à Parte fortunæ in suo circulo horario, quanta est Solis in suo ad suum horoscopus. Id quod benè semper apparet in iisdem circulis parallelis, qui, siue majores siue minores sint, semper sibi respondent, atque in æquatore conveniunt, ut videre est in Figura. Secundo, ut tantum distet Horoscopus à Parte fortunæ, quantum Sol à Luna, per eandem viam, siue contra siue juxta signorum successionem, incedens. Tertiò ut servetur eadem utrobique Luminarium proportionalis habitudo ad Cardines, & Cardinum ad partem fortunæ: & alia multa, quæ manifestò apparent in subiecto schemate.

Explicatio Sequentis Figure.

- A.* Polus Mundi Boreus, & Centrum Æquatoris, ejusque Parallelorum.
B. C. D. E. Æquator.
F. G. H. I. Ecliptica, ejusque quatuor puncta Cardinalia.
K. L. M. N. O. Circulus motus diurni Solis ad ejus Declinationem.
K. N. Arcus Solis Semidiurnus.
N. O. Distantia Solis ab Horoscopo.
O. K. Distantia Solis à Culmine.
N. M. Arcus Seminocturnus Solis.
O. L. Distantia Solis ab Occasu. } Omnia in ejusdem Solis Parallelo.
P. Q. N. R. Tota amplitudo Lineæ Orientalis.
R. S. L. T. Tota amplitudo Lineæ Occidentalis.
N. Verus Solis Horoscopus & punctus, unde præcisè oritur.
L. Verus punctus occidentis Solis.
Q. Gradus Zodiaci horoscopus, & in lineam orientalem materialiter incidens.
S. Gradus Eclipticæ cadens in lineam occidentalem.
O. Q. Distantia Solis in signifero à gradu Eclipticæ horoscopante.
A. O. Ascensio Recta Solis. Et eodem modo singulæ lineæ rectæ, à centro ad singulas æquatoris & limbi partes ductæ, sunt Ascensiones rectæ signorum & siderum, in lineam eandem incidentium.
V. A. Z. Horizon rectus.
X. A. T. Tota linea Meridiana, quæ comprehendit Culmen & Iamum.
a. Locus Lunæ in Zodiaco cum gr. 13. 6'. Aquarii & gr. 2. latitud. borealis.
f. a. Declinatio Lunæ Australis gr. 15. 2'. & eadem \oplus in *e. g.*
a. i. f. a. Ascensio recta Lunæ gr. 315. 0'.
b. b.
b. d. } Arcus Seminocturnus Lunæ, & \oplus gr. 103. 28.
b. c. & c. d. Arcus Semidiurnus Lunæ, & Partis Fortunæ.
e. Verus locus Partis fortunæ in Parallelo Lunæ.
a. e. Distantia Lunæ à parte Fortunæ proportionalis ad *N. O.* distantiam Solis ab Horoscopo, ac translata in *u. p.* & *i. l.* ut melius appareat proportio parallelorum, & correspondentia partium.
q. Pars fortunæ in Ecliptica more veteri constituta.





Latitude.	Ascensio. Recta.	Declinatio.	Differentia Ascensionalis.	Distantia a Meridiano.	Arcus Semi-di- urnus et Semi-;						
0.	0.B.	336.	5.	16.	48.B.	13.	3.	55.	103.	33.D.	
0.	18.B.	340.	47.	15.	41.B.	12.	8.	0.	47.	104.	9.D.
3	49.M.	283.	7.	26.	42.M.	25.	48.	36.	53.	115.	48.N.
0	10.	167.	54.	5.	42.B.	4.	42.	27.	54.	94.	42.D.
1	16.M.	209.	3.	13.	39.M.	11.	53.	69.	3.	78.	7.D.
1	11.B.	156.	56.	10.	58.B.	9.	42.	16.	56.	99.	42.D.
2	0.B.	315.	0.	15.	0.M.	13.	28.	5.	0	103.	28.N.
21	12.M.	17.	6.	15.	0.M.	13.	28.	57.	6	103.	28.N.

Nunc autem quæ hætenus per puncta, circulos, & lineas demonstravimus, per numeros & supputationem artificiosam comprobemus; tradamusque modum, quo faciliè & absque ullo errore Lunariorum Horoscopus extrahatur, æque in suo vero situ locetur. Adrianus Negulantius, cujus laus est hujus veritatis detectio, seu potius communis erroris explosio, ac restitutio ad mentem Ptolemæi, apud Titum præcipit, veram distantiam Solis ab Horoscopo, (quam supra dixerat in partibus æquatoris sumendam esse per Ascensiones utriusque) addendam esse Ascensioni rectæ Lunæ; si Sol repertus fuerit supra terram, detrahendam verò, si infra. Arque ubi cadet facta additio vel subtractio, ibi erit Ascensio recta, & verus locus Partis Fortunæ, constitutus in parallelo Lunæ. Titus hanc doctrinam approbans, supradictam cautionem negligit, (& bene quoniam reverà supputatio semper in idem evadit) proindeque docet, absolutè semper tam de die quàm de nocte, Ascensionem obliquam Solis, sumptam in Horoscopo, auferendam esse ab Ascens. obliquâ ipsius Horoscopi; & quæ provenit, differentiam additam semper Ascensioni rectæ Lunæ dare illico Ascensionem rectam Partis fortunæ, ac definire verum ejus locum, ubi hæc incidit in parallelum Lunæ: in quo utrique sistitur in eadem distantia à Luna, quæ est Solis ab Horoscopo: quod Ptolemæus inprimis caveret; & est fundamentum hujus doctrinæ.

Verùm, etsi id bene quandoque cedat; cum videlicet utriusque Luminaris arcus æquales sunt, ut in Sphæra recta, vel in æquinoctiis, aut in locis oppositis, vel anticiscis, & in eodem hemisphærio; universaliter tamen, & in Sphæra obliqua hæc methodus sæpè fallit, & minimè veritati respondet. Quandoquidem non semper servat illum ordinem, quem pro certâ & infallibili regula ponit Ptolemæus: *Ut quem positum Sol habet ad Horizontem, hunc habeat & Luna ad Partem Fortunæ.* Nam sæpè, imò & frequenter accidit, ut Sol v. gr. in apice Nonæ domus reperiatur, unde emittit radium trinum ad Horoscopum, & ideo Lunam eundem radium exquisitè habere ad Partem Fortunæ, seu ab ea distare octonis temporalibus horis, quantum profectò opus esset, ut eundem positum ad illam habeat, quem Sol ad horoscopum: sed modò parum, modò multum aberrare ab eo radio vel positu invenitur, juxta majorem aut minorem arcuum excrecentiam: ut præcæteris observavit amicissimus P. Nazarius

rius Felinus, vir delicatioris ingenii, atque in Mathematicis instructissimus; qui sæpè mecum hac de re verba faciens, parum fidebat huic novæ Partis fortunæ speculationi, alioqui sibi arridenti: quippe qui nonnullis experimentis ab se factis comperiit, hanc supputationem, quamvis diligentissimè factam, non congruere veritati: quod & ipse tandem agnovi, & in proposito exemplo notum faciam. Benè tamen observavi, mirificè respondere in Sphæra recta, aut quando ambo Luminaria eandem omnino vel nullam habent declinationem, ac semper & ubique in conjunctionibus & oppositionibus, ut suprà tetigi. Quæ res acutiores stimulos addidit, hujus arcani originem intimiùs perscrutandi.

Quare Ptolemæi dictum, de distantia Solis ab Horoscopo ad Lunam transferendâ, non arithmeticè sed geometricè accipiendum est: (& in hoc sumitur error & æquivocatio) hoc est, datâ proportionem utriusque arcûs, ut aliàs semper in Astronomico calculo practicitur. Nam si fervetur ista proportio, utique semper Luna invenietur cum sua Parte ad omnem habitudinem Solis ad Horoscopum exactissimè respondere.

Ut autem evitetur hic error, & nunquam operatio fallat, pluribus modis institui poterit, transferriq; hæc proportionalis distantia à Sole ad Lunam erga suum Horoscopum: nempe per diversam collationem arcuum ac distantiarum ad invicem, in Sole, Luna, Horoscopo, ac reliquis Cardinibus. Et quidem id optimè fit, & mentem sanè adæquat, si, quemadmodum practicitur in directionibus absolvendis, per regulam auream dicatur: Si arcus semidiurnus Solis aut ejusdem horaria tempora dant hanc ejus distantiam ab Horoscopo; quam dabit Lunæ arcus sive horaria tempora à suo? Quartus numerus proveniens est vera & proportionalis distantia Lunæ à suo Horoscopo: quæ eodem modo, quo capta est Solis distantia ab Ascendente, juxta vel contra successionem signorum, addenda vel detrahenda est ab Ascensione recta Lunæ, & emerget mox Ascensio, & verus locus Partis Fortunæ. Hic modus facilis & expeditus est, & nunquam errori obnoxius, quin imò errorem, si ullus sit, aperiens, & rem in manifestò constituens. Sed nolo illum proponere, quippe evadit nonnihil laboriosus, atque in ipsa proportionali distantia extrahenda irreperere poterit error, qui alios errores obruderet. Pluribus ergò modis perquam facillimis perfici poterit hæc operatio, quos infra insinuabimus.

Sed

Sed quid moramur,diversas methodos quæritando,quando Princeps Ptolemæus disertissimis verbis omnium facillimam, planam, & æqualiter in omni Sphæræ positu incedentem nobis aperit? Non enim consultum est, regiam viam ab ipso Præceptore stratam deferere, actortuosas semitas, invias, longas, spinisque obsitas ambulare. Ergò Ptolemæus *loc. cit.* de Partis Fortunæ extractione verba faciens præcipit. *Ut quantum distant Sol & Luna, tantum constituas intervallum inter Horoscopum & Partem Fortunæ.* Cùm igitur constitutum sit, hanc Solis distantiam à Luna intelligendam esse non in Zodiaco, sed in Æquatore, seu, quod idem est, in circulis parallelis ad Æquatorem: Si Solis distantiam rectam à Luna, sumptam in Ascensionibus rectis utriusque, juxta signorum successi-
onem, addideris Ascensionibus Ascendentis, jam habebis Ascensionem rectam Partis Fortunæ, verumque ejus locum tam in Zodiaco quam in Mundo, ab ipso Parallelo Lunæ, ubi dictam Ascensionem intersecat, coarctatum. Unde postea Ascensio ejus obliqua, Longitudo, Latitudo, distantia à cardinibus, aliaque id genus facile innotescent.

In proposito exemplo res practicetur. Volo per numeros expiscari verum locum Partis Fortunæ, ita ut ad amussim cedat, & habeat eundem positum ad Lunam, quem Sol ad suum horoscopum, atque ad Fini-
torem orientalem, quem Sol ad Lunam. Et primò quidem, ut omnis circa eam hæsicatio submoveatur, in Sphæra recta, in qua intervenire non potest error, & omnes conveniunt; deinde in obliqua: ut sic innotescat, in quo vertatur diversitas incidentiæ: siquidem hoc unum commune est semper in Sphæra recta & obliqua; in circulo recto seu Meridiano, & Ascensionibus rectis utrobique coeli partes ac sidera convenire, easdemque prorsus habere Ascensiones,

Igitur in proposito Themate Sol propè Undecimam domum reperitur, ab ea distans quatuor circiter gradus versus culmen: atque habet longitudinis gr. 16. m. 51. ^{wp}. Ascensionem Rectam gr. 167. 54'. ac Declinationem Borealem par. 5, m. 12. Luna verò versatur circa Imum cum gr. 13. min. 6. ^{ms}. habens latit. bor. par. 2, o'. Nunc igitur Sol distat ab Ascendente gr. 62. 6'. duobus videlicet gradibus & min. 6. ultra sextilem radium, qui in Sphæra recta etiam in situ Mundi semper est grad. 60. Tot igitur gradibus distare debet Luna à suo Horoscopo, ut eundem positum ad

ad illum habeat, quem Sol ad suum. Videamus an benè respondeant data præcepta. Distantia recta Solis à Luna est gr. 147. 6'. quæ addita Ascensionibus Horoscopi, efficiet (abjecto integro circulo) summam gr. 17. 6'. Ascensionem videlicet rectam Partis Fortunæ, & verum ejus locum, distantis à Luna, gr. 62. 6'. quantum profectò distat Sol ab Horoscopo: proindeque eadem Ascensio recta prodire debet in quacunque Sphæræ obliquitate; quoniam, ut dictum est, in circulo recto semper Ascensiones conveniunt: & ideo id etiam pro certa & infallibili regula assumi potest. Porro eadem Ascensio & distantia Lunæ à suo Horoscopo sequitur in via Titi & Negufantii. Namque distantia Solis ab Horoscopo addita Ascensioni rectæ Lunæ constituent Ascensionem rectam Partis Fortunæ gr. 17. 6': atque ejus distantiam ab Horoscopo recto, par. 147. 6'.

Jam verò, si hanc Solis distantiam ab Horoscopo in Sphæra obliqua velimus in eorundem Ascensionibus obliquis accipere, eamque postea adjicere Ascensioni rectæ Lunæ; inveniemus non eandem resultare Ascensionem rectam Partis Fortunæ (uti certè deberet) neque eundem positum ad Lunam, atque ad Cardines, sed alium longè diversum. Etenim aspectus cosmici computantur in arcubus, qui in Sphæra recta omnes æquales sunt: ac in obliqua non item. Sic distantia Solis ab Horoscopo obliquo ad gr. 42. elevationis Poli, non jam est gr. 62. 6'. sed 66°. 48', quæ addita Ascensioni rectæ Lunæ, efficeret Ascensionem rectam Partis Fortunæ 21°. 48': cum tamen illa à pridem inventa in Sphæra recta discrepare non debeat. Sed nec dici potest, eam esse Ascensionem obliquam ejus sumptam ad Horoscopum; quia ea deberet esse gr. 30. 34'. tantundem distans ab Ascens. Recta Lunæ, quantum distat Ascensio recta Solis ab Ascensione obliqua Horoscopi gr. 62. 6'. & ab Horoscopo, quantum Ascensio recta Solis ab Ascensione obliqua Lunæ gr. 160. 34'. quò fit, ut neutro modo servetur proportio illa Horoscopi solaris ad Solem, quam tantoperè Ptolemæus inculcat, & ratio ipsa exposcit. Quid igitur faciendum? Sanè à recto tramite ne hilum quidem aberrabis, si semper & ubique clausis oculis teneas firmam Ptolemæi methodum, tam in Sphæra recta, quam in obliqua: Ut scilicet sumas distantiam rectam Solis à Luna (quam in nostro casu diximus esse gr. 147. 6') & adjicias Ascensionibus, seu rectis, seu obliquis Ascendentis, prout res postulaverit, ac Sphæra ipsa recta est aut

aut obliqua: nam tunc planè prodibit idem numerus, & Ascensio recta Partis Fortunæ gr. 17. 6'. & additâ differentiâ Ascensionali, Ascensio obliqua, ut modò tetigimus, gr. 30. 34', distans item ab Ascensione obliqua Lunæ 328°. 28', quantum distabat priùs in Ascensionibus rectis, & Sol ab Horoscopo recto distat p. 62 6'. Ut miro modo resultet hæc harmonia, & invariabilis ordo utriusque Luminaris ad suum Horoscopum. Nec mirum: quandoquidem Æquator in medio situs, æqualiter semper incedens, & singulis parallelis ex æquo respondens, adæquat in Sphæra obliqua omnem arcuum inæqualitatem, & in eandem Ascensionem in circulo recto facit tandem quamcunque ultrò citroque Ascensionum obliquarum inconstantiam constantissimè convenire. Quod, ut luculentius pateat, operemur alio modo. Distantia recta Solis ab Horoscopo, sumpta in Ascensionibus rectis Horoscopi, est gr. 48. m. 38. (sunt namque Ascensiones rectæ Horoscopi gr. 216. m. 32.) addatur Ascensioni obliquæ Lunæ, sumptæ ad obliquitatem Horoscopi, nempe gr. 328. m. 28. & faciet, dempto integro circulo, eandem Partis Fortunæ Ascensionem rectam; grad. 17. min. 6. Item si distantiam obliquam Solis à Luna, sumptam in Ascensionibus obliquis utriusque ad Horoscopum, quæ resultat grad. 165. min. 16. transferas ad Partem Fortunæ erga Horoscopum, prodibit grad. 35. min. 16. quæ faciet Partem Fortunæ tantundem distare obliquè à Luna, quantum distat obliquè Sol ab Horoscopo, nempe 66°. min. 48. Verùm non hæc idè erit Ascensio obliqua Partis Fortunæ in Horoscopo, sed debet adhuc ab ea auferri differentia ascensionalis Solis (quæ jam frustra adhibetur in Luna & ejus horoscopo) & sic resultabit vera Ascensio obliqua Horoscopi Lunaris gr. 30. m. 34, à qua, si iterum demas differentiam suam ascensionalem gr. 13. m. 28, remanebit eadem Ascensio recta, ut priùs gr. 17. m. 6. Vides quàm benè richmus consonet, atque ad minutum omnia coincidunt? Sed ut appareat, in quo consistat error in assumptione Partis Fortunæ per additionem, rudi Minervâ factam, distantia Solis ab Horoscopo ad Ascensionem rectam Lunæ, quæ, ut diximus, proveniret par. 21. min. 48: si ab hoc numero dempseris differentiam ascensionalem Solis, (quæ nihil ad Lunam ejusque horoscopum) & ejus loco substitutes differentiam Ascensionalem propriam par. 13. m. 28, jam partes æquantur, & resultabit Ascensio obliqua @.

I

par.

par. 30. m. 34, ac dem præ adhuc differentiâ ascensionali, eadem Ascensio recta, quæ priùs gr. 17. m. 6.

Igitur non inaniter tempus terendum in hujusmodi inquisitione; neque ampliùs defatiganda mens ad verum locum Partis Fortunæ habendum, cumque satisficandum: sed absolute semper & ubique eodem modo, *Distántia recta Solis à Luna addenda erit Ascensionibus* (quæcunque tandem sint) *Ascendentis, in quacunque Poli elevatione; & summa erit Ascensio recta Partis fortuna*, ad omnes numeros ac distancias proportionales aptè respondens, quæ in parallelo Lunæ constituta dabit verum ejus situm in Mundo, & in Zodiaco, in quem tamen materialiter incidit; longitudinem ac latitudinem, Ascensiones Descensionesque obliquas, ac reliqua omnia, quæ in planetis cardinibusque cosmicè considerantur.

Restat nunc, ut, in gratiam Professorum, aliqua etiam circa ejus directiones dicamus. Quæ quidem nil novi continent; sed si benè, quæ hæcenus dicta sunt, percipiantur, æquè & eadem felicitate perfici possunt directione tantum cosmicâ, quâ Planetæ & Cardines, ac si unus ex Cardinibus foret. Nisi quod Cardines omninò immobiles sunt & diriguntur motu tantum recto ad sidera occurrantia, per hoc, quod hæc motu universitatis rapta devolvantur in illos; Pars autem fortunæ, ut Planetæ, dirigatur etiam motu converso in antecedentia, quatenus & ipsa simul rapitur, & successivè à cardinibus elongatur, adeoque impingit in ea, quæ immobiliter constituuntur. Quare cum reperitur in loco hylegiali in parte coeli descendente, Aphæricamque dignitatem sortitur, utiliter dirigitur motu solum converso ad Cardinem Occidentis, eo modo, quo Ptolemæus præcipit *cap. 14. lib. 3. de modis prorogationis*, cum additione, vel deductione graduum, quos interjecta sidera addunt vel demunt ad arcum directionis. Et insuper utroque motu, & recto & converso, ubicunque reperiatur, dirigitur nedum ad sidera occurrantia, sed & ad parallelos ipsorum, tam in Mundo quam in Zodiaco, per hoc, quod incidat in eandem declinationem: id quod Cardinibus haud comperit: prout fusè explicat Titus in *proprio Canone Partis Fortuna* ad Calcem Primi mobilis, & universè de quocunque Prorogatore ibidem par. 3, à Canon. 30.

ad Canon. 38. Et hæc satis de Parte Fortunæ sive Horoscopo Lunari.

Ortius

*Ortus & Occasus siderum , Cæli Mediationem, Verti-
calitatem, nec non & congressus cosmicos cum Sole aliisq;
Planetis determinare.*

CANON XI.

EX dictis facile poteris. Nam si acceptam sideris Ascensionem Rectam, aut Ascensionem Descensionemve obliquam ad Horoscopi vel cujusvis circuli paralleli positionem, transferas ad Eclipticam, habebis illico ejusdem ortum & occasum, Cæli mediationem, & congressum cum Sole in eodem circulo horario, & situ Mundi, prout in eundem simul conveniunt per eandem prorsus Ascensionem aut Descensionem. Id ipsum planè perficies, si cum Luna, aliisque Planetis cum latitudine incidentibus, nec non aliis fixis in eundem positum incidentibus, id explorare volueris. Etenim in hoc negotio nil aliud attendendum, nisi ut ambo conveniant in eandem Ascensionem aut Descensionem, spectâ hic omni consideratione longitudinis & latitudinis in Zodiaco: quandoquidem eo ipso intelliguntur esse in eodem circulo positionis, ambo simul oriuntur & occidunt, unâ cælum mediant; pari etiam ratione congregiuntur in quovis mundi situ: proindeque qualitates sibi communicant, & vires suas uniunt ad varios illos effectus in sublunari hoc mundo inducendos, quos jugiter experimur. Et sanè quas mutationes, rerum alterationes, Naturæ concussiones & Crises, aliaque id genus ingentia, effecta præsertim circa terræ sterilitatem & abundantiam; circa aëris turbationes aut serenitatem, circa mereorum productiones ac tempestates importent aliquorum siderum cum Sole aliisque Planetis congressus, nemo est qui non videat. Id quod in primis notavit Philosophus in *Problematis*; Plinius sæpissimè in sua Historia, præsertim *lib. 2. cap. 39.* de Sirio, Vergiliis, Orionè, aliisque sideribus. Hippocrates item in Aphorismis Sect. 4. advertit, in exortu Caniculæ & Procyonis difficiles evadere curationes. Sed & ipsi Poëtæ hujusmodi ortus & occasus siderum in terræ culturâ, plantarum, insitione, & animalium propagatione, curâ, & ministerio, ubi de iis rebus ex instituto agunt, maximè observari præcipiunt. Quin & Ovidius in *Fastis* inter Mularum ludos & amœnitates, horum longum catalogum

feriò interere non dubitavit. Ut taceam Ptolemaeum, Astronomorum Principem, qui sapissimè eorum meminit, & ipse accuratori indagine præcipuarum fixarum ortus & occasus exposuit in *Almagesto*, lib. 8. cap. 4. Quamquam nunc temporis ejus opera inutilis facta est, & ob præcessionem æquinoctiorum ac recessionem octavæ Sphæræ ad verum non ita congruit, nisi ad præsens tempus aptetur. Præstitère id quidem multi Recentiores Astronomi, ortus & occasus aliquorum siderum cum Sole in suis Ephemeridibus ad dies singulos annotantes; alii libris, ad hoc specialiter datis, luculentiùs complexère. Verùm id non nisi pro certa aliqua Regione aut Provinciâ factum est, & ægrè ad alias accommodari potest, cùm hujusmodi ortus & occasus pro diversâ Sphæræ positione variant; & quo tempore hic una stella cum Sole oritur, alibi occidit, aut certè ociùs aut seriùs, prout Æquator in horizonte Eclipticam aut antevertit aut sequitur, proindeque variat etiam Ascensiones. Præterea congressus còsmici stellarum fixarum cum Luna, & reliquis Planetis ob latitudinem certo loco non semper consistentibus, determinari universaliter nequeunt. Actandem congressus in aliis circulis horariis ac præcipuè in Meridiano, ubi aliquando stellæ fiunt alicui Regioni verticales, attendere multùm præstat, uti etiam cum evadunt horizontales, hoc est, horizontem radunt, supra vel infra ipsum nunquam emergentes, aut se demittentes: ut observare licet in Capite Medusæ, quæ proximè elapso sæculo verticalis extitit Græciæ; ubi tot devastationes intulit: indeque accessit ad Zenith Regni Neapolis, ut prænotavit etiam Argolus in Pandosio Sphærico: eodemque tempore facta fuit horizontalis Belgio, Angliæ, & finitimis Regionibus: ut mirum non sit, si tot bella, calamitates, & obtruncationes invexerit, quales audivimus, & ex consensu totius Orbis experti malo nostro sumus; cùm stella ista, advertente etiam D. Thomâ, maximè funerea sit, ac detruncationes & clades plerumque denuntiet, iis potissimùm Regionibus, quibus imminet, aut sit horizontalis. Etenim hæ duæ positiones maximè potentes sunt in sideribus ad suos influxus in subjectam materiam transmittendos, quippe radiis validioribus locum ferunt, vel super eum diutiùs immorantur. Quare operæ premium est, regulam generalem tradere, ac modum docere, quo singula, & in singulis poli elevationibus, dignoscantur.

Igitur

Igitur quod aliquod sidus alicui Regioni verticale sit, nil aliud dicit, nisi quod suâ diurnâ circulatione, cum in meridianum incidit, constituitur centraliter supra verticem illius regionis, adeoque per integrum quadrantem undequaque distet à finitore, sicque in majori altitudine, quam habere possit. Quod autem sit horizontale, simpliciter tantum dicit, quod transeat per horizontem, quod semper in iisdem punctis accidit orientis & occidentis, ubi incidit ejus parallelus: hoc tamen in præsentī non attendimus, sed quod antonomasticè indicat hujusmodi horizontalitas, quatenus sidus suâ circulatione in horizonte sistit, & sive ascendendo sive descendendo, ulterius non progreditur. Quod quidem in stellis perpetuæ apparentiæ, quales sunt, quæ semper in superiori hemisphærio degunt, & tantum ad horizontem occiduum cadunt, minimè autem sub eo deprimuntur, meo judicio superat verticalitatis efficientiam: ut enim Sol in Solstitiis, ubi similiter stat, ac diutius immoratur, maximas mutationes in mundo efficit, majorisque activitatis ostenditur; ita & stellæ, quæ sistunt in Finitore & in eo diutius immorantur, majorem potentiam habent, illum suis qualitatibus alterandi.

Hoc autem totum auspicatur ex ipsius sideris Declinatione. Siquidem, ut dictum est, ad hoc, ut verticale sit, debet undequaque ab horizonte attolli gr. 90: ut sit horizontale, debet in ipsum horizontem incidere, non autem ulterius progredi. Ergò quando sidus tantam declinationem habet, quanta est latitudo Regionis seu elevatio poli, (quæ conformantur) optimè intelligitur esse illi verticalis, & cum in meridianum incidit, se sistere super ejus verticem; quando autem tantam declinationem habet, quantum est complementum elevationis Poli, seu tantundem ab æquatore distat, quantum ipse æquator in majori altitudine ab horizonte, tunc fit horizontale, & cum in meridianum incidit, radit horizontem: & si quidem declinatio sit ejusdem rationis, ac Polus, in horizontem incidit descendendo, & in eo sistit: si verò sit diversæ rationis, in horizontem incidit ascendendo, sed nunquam supra ipsum emergit. Exemplis res comprobetur.

Volo videre, quænam stellæ in Finitore Romano nostro ævo sint verticales, quæ verò horizontales. Polus Boreus elevatur supra Finitorem Romanum grad. 42. & consequenter tantundem distat Æquator à

Vertice. Igitur omnis stella, quæ distabit ab æquatore versus Polum Boreum, quantum distat æquator à vertice, hoc est, habebit declinationem Borealem grad. 42, intelligetur esse Verticalis Romæ aliisque locis, quibus eadem est latitudo seu Poli elevatio: quæ verò habebunt declinationem gr. 48. sive Borealem sive Australem, erunt horizontales, tot enim gradibus distant ab æquatore, quot ipse æquator in majori altitudine seu in Meridiano distat à Finitore: nisi quod habentes declinationem Borealem sunt perpetuæ permanentiæ in hemisphærio, & tantum in horizontem occidentalem impingunt, minimè verò infra ipsum deprimuntur: quæ autem habent declinationem contrariam & Australem, sunt perpetuæ occultationis, & solum, cum ascendunt ad meridianum, horizontem radunt, non autem inde emergunt. Tales sunt Fulgens in dextro latere Persei, decima Ursæ majoris, quæ sunt in Falce Bootis, & aliæ habentes eandem ferè declinationem borealem, ut videre est in Catalogo: quæ omnes cum cadunt, incidunt in Finitorem, non autem ulterius deprimuntur, sed sistentes aliquantisper mox iterum emergunt, & se spectabiles faciunt. Item Lucida Argonavis, quæ est inter columbaria proræ, Australis in basi Aræ, quædam in Lumbis Centauri, & aliæ similis declinationis Australis dici poterunt Romæ horizontales, quia propius ad horizontem ascendunt, minimè verò unquam supra ipsum feruntur, sed sistunt in limbo: quæ tamen longè minoris efficacix sunt, quàm primo loco explicatæ, habentes declinationem borealem. Sic etiam verticales sunt Romæ secunda informis in Ursæ majore, quæ in capite Bootis; quæ in extremo ejusdem Venabulo, communis Herculi; quædam in Cygno, in Perseo, & in Aurigæ: ac tandem ut verbo concludam, omnes, quæ habent Declinationem Bor. gr. 42. Denique ubi Polus attollitur gr. 45, eadem stellæ, quæ sunt Verticales, sunt etiam horizontales, ut est Veneris Hircus seu Capella, fulgens in sinistro humero Erichthonii, quia profectò tantam declinationem habet, quanta simul est elevatio Poli & æquatoris: & ideo nil mirum, si stella hæc inibi tam potens sit, cum duplici radio potentissimo directè solum feriat.

Explicatâ jam horizontalitate & Verticalitate siderum, & quoniam, pacto ea inveniatur; restat nunc, ut de eorum ortu & occasu agamus, nec non mediatione cœli cum Sole ac reliquis Planetis, quæ etsi non tantam,

ex se præcisè, quantam cùm horisonti aut Vertici directè insistant, activitatem habeant & in influendo stabilitatem, tamen ob communicatorem qualitatum, & congressum cum planetis maximè alterantur ad invicem, & ut suprâ tactum est, eo tempore potentes inveniuntur, ac novos in mundo & improvisos effectus afferunt. Unde Virgilius in Georgic.

Hinc tempestates dubio prædicere Cœlo
Possumus, hinc messisque diem, tempusque ferendi;
Et quando infidum remis impellere marmor
Conveniat; quando armatas deducere classes;
Aut tempestivam Sylvis evertere pinum:
Nec frustra signorum obitus speculamur, & ortus.

Hoc autem totum noscitur, ex convenientia Ascensionum aut Descensionum in eadem poli elevatione vel circuli positione. Quandoque igitur stella aliqua eandem habet Ascensionem rectam cum Sole, aut altero planetâ, intelligitur cum ipso cœlum mediare: quando eandem Ascensionem obliquam ad Horoscopus, tunc cum eo cosmicè oritur, cùm eandem descensionem obliquam, cum eo cosmicè occidit. Id quod in Sole potissimum attenditur: & absolute ortus & occasus siderum apud Professores audiunt congressus eorum cum Sole, in linea orientali aut occidentali. Et hi quidè certo tempori affixi sunt, quoniam Sol, in Ecliptica semper incedens, semper volvante anno ad eundem gradum redit, & consequenter eandem Ascensionem ac Descensionem pro locorum varietate consequitur: In Planetis cum latitudine incedentibus, ac diversam à Sole itineris rationem instituentibus, non item: Quare pro ipsis consulendæ sunt Ephemerides, aut aliter eorum motus in Zodiaco colligendus; tum Ascensio aut Descensio tali parti Zodiaci tam in longum quam in latum conveniens consideranda, atque ad sidus ipsum, cuius ortum & occasum auspiciari volumus, convertenda: & quo tempore huiusmodi Ascensiones aut Descensiones conveniunt, tunc cum tali planeta intelligitur sidus illud oriri & occidere: At in Sole sola gradus Ecliptici accipienda est Ascensio aut Descensio ad Regionis polarem elevationem, & mox innotescit, quo tempore cum tali sidere oritur aut occidit. Sit exemplum in sæpiùs assumpto Cane Sirio. Ejus Ascensio obliqua ad elevationem Poli gr. 42. est gr. 112. 54', Descensio, gr. 82. m. 34, cùm Differentia Ascensionalis sit gr. 55, m. 10. Nunc eadem

eadem prorsus Ascensio ac Descensio invenienda est in Ecliptica, ut innotescat, cum qua ejus parte, & quo tempore cum Sole simul ascendat ac descendat. Porro hanc Descensionem obliquam Sol & Horoscopus habent cum gradu fere 8. gr. Descensionem verò cum gr. 4. gr. ex quo colligo, Sirius oriri Romæ cum Sole circa Kalendas Augusti, quo tempore motu proprio Sol ad eam Zodiaci partem fertur: occidere autem circa diem 25. Maji: tunc enim temporis Sol 4. gr. gradum lustrat, & consequenter ejus descensio obliqua est gr. 82. 34', quanta videlicet est Descensio obliqua Sirii.

Simili modo auspicatur mediatio cœli, seu congressus siderum in Meridiano cum Sole ac reliquis Planetis, per conventionem, inquam, in eandem Ascensionem rectam: quare habitâ Ascensione rectâ Sideris, vide quinam gradus eclipticæ eidem Ascensioni conveniat; (quæ quidem respondentia semper & in omni regione eadem est) & statim habebis gradum eclipticum cum eo culminatem, nec non & planetas similiter culminantes, etsi in longitudine, latitudine, ac declinatione valdè discrepent, quæ quoniam per se clarè patent, opus non est, ut exemplis confirmemus. Sed redeamus ad ortus & occasus, qui semper variant promajori vel minori elevatione Poli. Volo nunc indagare, cum quo gradu Eclipticæ & quo tempore Sirius ascendat ac descendat in occasum cum Sole Stokolmii, quæ est Sueviæ Regia & Metropolis, manens sub elevatione Poli gr. 59, ad quam Ascensio obliqua Sirii est gr. 132. m. 30. Descensio gr. 62. m. 58, cum differentia ejus Ascensionalis ad dictam poli elevationem sit gr. 34. 46'. Igitur Sirius oriatur ibi cum Sole die circiter vigesima quartâ Augusti cum primo gradu Virginis; occidere verò ad Calendas Majas cum gradu decimo Tauri. Cum planetis autem latitudinem habentibus accipienda est eadem Ascensio ac Descensio cum latitudine, sive eorum declinatio transferenda est ad Eclipticam, & quo tempore Planeta talem Zodiaci partem lustrat, quæ correspondet huic Ascensioni aut Descensioni, tunc profectò accidet, ut cum eo simul oriatur & occidat Canis Sirius: & sic de reliquis stellis.

Quod si tanta sit elevatio Poli alicujus regionis ac Declinatio stellæ, ut nullam dent differentiam Ascensionalem; signum est talem stellam in iis locis nullo unquam tempore oriri & ascendere ad superius hemisphæ-

rium,

rium, si ejus declinatio fuerit contrariæ denominationis, vel nunquam occidere, si fuerit ejusdem denominationis, & accedat ad Polum, qui supra talem regionem elevatur, sed semper ejusdem hæmispærïum occupare: ac proinde nunquam congregi posse cum Sole ac reliquis planetis, habentibus minorem declinationem, in horizonte, benè verò in aliis circulis positionis elevatioribus, ac semper & eodem modo in Meridiano; ut in nostris regionibus accidit cum stellis Urlæ, Cassiopeæ, Draconis, &c.

Qui quidem congressus cosmici in aliis circulis parallelis ad horizontem eâdem ratione investigantur, quâ ortus & occasus; per convenientiam nempe in eandem Ascensionem ac Descensionem, sive etiam per æquidistantiam à cardinibus mundi, in partibus proportionalibus suorum arcuum. Item alii aspectus cosmici nuper à Tito inventi, Paralleli Ascensionales, &c. &, ut verbo concludam, hoc est unicum fundamentum artis, & omnis ratio motûs directionis. Namque directio aliud non est, quàm deductio unius sideris ad alterum in iisdem Zodiaci partibus, si in Zodiaco; vel in eodem situ mundi, si in Mundo perficitur, constituendo utrumque in eodem circulo positionis: quod utique optimè intelligitur exploratum per hoc utraque convenient in eandem Ascensionem atque Descensionem, vel æquidistantiam à cardinibus in partibus proportionalibus suorum arcuum. Et si quidem factâ comparatione Ascensiones Descensionesve convenient, signum est, quod jam completa sit directio, factaque devolutio unius ad alterum, proindeque tunc temporis esse per directionem unita, directionisque effectum proximè imminere: sin minùs, quanta est intercapedo inter Ascensionem unius & alterius, sumptas ad eandem circuli positionem, tantus est directionis arcus, tantumque temporis spatium requiritur ad directionem complendam, quantum requiritur, ut verè sidus occurrans re ipsa feratur ad locum sideris dirigendi,tribuendo singulis ferè gradibus æquatoris annum unum, juxta mensuram peragrationsis Solis in æquatore ab initio cœptæ directionis, prout latè diximus in Lexico *V. Directio*. Etenim significator intelligitur consistere immobiliter in suo situ, sive cosmico sive in Zodiaco, & interim, sidera occurrantia ad eum ferri, & approximari per eandem viam, quoadusque eundem prorsus gradum ac situm occupent, ideoque conveni-

K

anc

ant cum eo in eadem ascensione aut Descensione. Et hæc est via expeditissima, & intellectu facilis dirigendi in forma Ptolemaica ad congressus & aspectus cosmicos, sumptos in tanta distantia, quantam singuli aspectus requirunt in partibus proportionalibus arcuum. Siquidẽ totus arcus semidiurnus aut seminocturnus, vel medietas unius & alterius constituunt aspectum quadratum: duæ partes ejusdem, hexagonum: una pars addita toti arcui semidiurno aut seminocturno, Trigonum: & sic de reliquis. Quare deductio sideris occurrentis ad tantã distantiam à significatore, quantam quoruscunque aspectus requirit, est directio ac realis devolutio ad talem aspectum; sicut reductio ad eandem prorsus Ascensionem aut Descensionem, quam habet significator, est directio ad ejusdem realem congressum. Hæc, inquam, est tota ratio perficiendarum quarumcunque directionum, siue in Zodiaco siue in situ mundi: quam pluribus tradit Titus in *Cælesti Philosophia* atque in *Primo Mobili*, discernens aspectus cosmicos, factos per realem incessum siderum sub Primo Mobili in suis arcubus, descriptis circa tellurem ab ortu ad occasum, ab iis, qui sunt in Zodiaco per motum singulis propriũ: ac proinde ex his facile observare licebit multos evanidos, multos etiam hætenus incompetos aut obscuros, non minus tamen reales & validos, ut is solidissimis argumentis probat, atque experimentis evincit. Porro hanc doctrinam quia pluribus traditam ac methodo hætenus peregrinam, non probè intelligit Argolus, abstrusam vocat Argolus in *Astronomicis lib. 3. cap. 24.* sed immeritò: quippe semel intellectã hãc radiorum vi, ac tam in signifero quam in mundo acceptorum, proportionem & respondentiam, omnia facillimè innotescunt, per solasque Ascensiones & Descensiones, ut suprà, expediuntur. Sic (quantum ab instituto longè divertimur) ubertatis gratiã ponamus exemplum directionis Solis in supraposito Themate ad aliquas stellas fixas. Ejus Ascensio obliqua ad Pol. 15° . (iuxta depressionem ejus circuli positionis) est gr. 166. 27'. Quæcunque igitur sidera habent aut quandocunque oblinebunt eandem Ascensionem obliquam, sub eadem circuli positione, intelligentur devoluta ad Solem & cum eo realiter congregi. Volo id praticare in Spica Virginis, & venari, num cum ipso congregiatur, aut quantum ab eo distet, proindeque quantum temporis interponatur ad hanc realem devolutionem. Hujus stellæ Ascensio Recta est gr. 196. 48'.

Declin-

Declinatio gr. 9. m. 17, quæ ad Pol. 15°. dat differentiam Ascensionalem, gr. 2. m. 30. Cumque Declinatio sit Australis, addenda est differentia ad Ascensionem rectam; & sic habebitur Ascensio ejus obliqua gr. 199. 18'. longè diversa ab Ascens. obliqua Solis. Non ergò una congregiuntur, neque ullum habent aspectum inter se, quia Solis distantia à tali stella in utriusque Ascensionibus obliquis est gr. 32. m. 51. Hic igitur erit arcus directionis seu devolutionis Spicæ ad Solem in eodem circulo positionis. Quæ cum expleta fuerit, intelligetur realiter devoluta hæc stella ad solum Solis, atque obrinuisse eandem Ascensionem obliquam Solis gr. 166. 27'. ex quo fit, ut applicata causa ad subjectum passivum statim producat suum effectum. Et hæc obiter. Plura exempla invenies apud Titum loco citato, uti etiam quantum temporis sibi vendicet quicumque arcus directionis ad hoc, ut probè intelligatur, quando verè sidus occurrans devolvi intelligatur ad significatorem.

Cælestium Orbium inter se convenientia & disconvenientia; ac præsertim Firmamenti ad Primum Mobile habitudo: Ex quo stellarum Magnitudo, numerus, ordo, motus, & vera loca in Zodiaco auspicantur.

CANON XII.

QUæ Dei Optimi Maximi Sapienciam, insignem gloriam, & majestatem apud nos summè commendant, nostrasque mentes proritant, ad illius incomprehensæ Bonitatis Thesuros avidius contemplandos; nulli dubium, quin Cœlorum amplitudo sit ac majestas; stellarum decor, infinitus propemodùm numerus & varietas; Universique istius per partes dissimilares consonantia, Symmetria, atque optima dispositio. *Cæli enarrant gloriam Dei*, (inquit Regius Vates) *& opera manuum ejus annuntiat Firmamentum. Ps. 18.* Inter hæc admirabilis planè est Cœli superioris Anastrophæ, quod Primum Mobile vocant, ad inferiores Orbes vis ac potestas, quæ secum omnes attrahit impellitque. Tùm totius Æthereæ regionis vastitas hætenus impercepta; stellarumque per eam discurrentium diversus ordo, influendi virtus, & colligantia, ad Primum motorem respectus, Obedientia, & dissensus; Denique diversi motus & Orbi-

tæ; virtutis ad invicem communicatio, commixtio qualicatum, efficiëntia, lumen, ac jugis sine defectione vertigo. Ut proinde stupentes accernui cum Apostolo exclamare cogamur : *O altitudo divitiarum sapientia & scientia Dei ! quàm incomprehensibilia sunt judicia ejus, & investigabiles viæ ejus !* Etenim quod Cœli inferiores, seu veriùs cœlestia corpora, utique solida, ponderosa, proindeq; naturâ suâ motui obfistentia, Cœli superioris levissimi, fluxilis materiæ, tenuissimi, omni lumine destituti regularem ductû indefessè sequantur : quod rursus non per eandem viam incendunt, neque eundem ordinem teneant, sed per diversas semitas ad diversos polos inflectant : Quod simul rapiantur, simul obfistant; atque ad oppositos terminos, seu contranitando, seu lentiùs permeando, certis periodis libratisque motibus tendant : Quod Sol Astrorum Princeps ac rector solo quinque Erronum comitatu contentus sit ; Fixis intereâ cum suo Orbe circa Terram sese moventibus, nullo ad Solem ordine, nullo respectu : Quod tandem illi, corpore quamvis & situ inferiores, suos peculiâres motus, suos orbés habeant; istæ promiscuè in uno eodemq; orbe, immotæ consistant, invariato ab invicem situ, in eâdem semper distantia, nullo ordine, imperceptibili symmetriâ : Hæc, inquam, quæ nobis admirari potius, quàm intelligere datum est, Summi Architectoris deprædicant sapientiam, gloriam enarrant, ostentant magnificentiâ, cujus profectò opera imperceptibilia sunt; & nihilominus Divinam omnipotentiam non exhauriunt, quæ longè majora ex nihilo valet educere, quàm nos mente concipere.

Sed enim in his, quæ divina maximè explicant attributa, duo nobis præ cæteris manifestiùs ac jucundiùs contemplari concessum est; & Providentiâ erga humanum genus, cujus gratiâ mundum hunc sensibilem condidit supernus opifex; & Divinam Immensitatem, in rebus istis corporeis tanquam in speculo reflexam, exhibitamque : *Est enim Mundus* (inquit magnus ille Areopagita) *velut liber Divinitate plenus & speculum Divinitatis.* Immensitas vel ex eo dignoscitur, quod Cœlorum moles, quæ tamen debilis & minima Dei Imago est, tam stupendæ sit vastitatis, ac simul velocitatis, tantæ virtutis & efficacæ, ut fidem vix sustinere queant, quæ sensibus ipsis percipiuntur. Ipsæ equidem stellæ Firmamento affixæ tam mullæ sunt, ut jure dictum Abramo sit, *Numeras stellas, si potes: tantæ*

tantæ molis ac vastitatis; ut quæ primæ honoris dicuntur, è Tychonis, Kepleri, ac Lansbergii hypothefibus arguantur ipfo Sole majores: quippe singularum vifa diameter Lansbergio est minutorum fecundorum 15. admittitque vix unius tertii minuti parallaxim: Solis autem diameter æquat unius gradus femiffem, ac fecusâ omni refractione parallaxim obtinet trium amplius minutorum. Cumque is ex communiori fententiâ major terrâ fit 434. vicibus; refat, ut quælibet ftella primæ magnitudinis superet terrenum globum millies & octogefies: quinquies. Efto Keplerus unius cujusque diametrum faciat æqualem diametro circuli, quem Sol annuo motu perficit circa tellurem. At verò minima ftella, quæ in Cælo confpicua eft, ex his nempe, quæ dicuntur fexti honoris, opinatur Tycho, quod duodevicefies terrâ major. Motum autem, & cursûs pernecitatem quis concipere potest? cùm dicat Clavius, Quellam in Æquatore conficere in una hora leucas seu milliaria germanica 4233333 $\frac{1}{3}$, hoc est, 42. milliones milliarium, & adhuc tertiam partem millionis: quantum, profectò peragraret eques in annis 2904, etiamfi quotidie conficeret 40. milliaria, aut si quis unâ horâ millies terræ ambitum obiret & circumcurreret. Sed Cœlestium corporum virtus & efficacia eò admirabilis est, quod cum alioqui ex una & simpliciffima entitate promanet, nihilominus varietate ac multitudine effectuum diffimilium & specie diverforum tam multiplex, tam vivida, & fœcunda dignoscitur, ut nullam facîle similem in reliquis creaturis invenias; proindeque ipsam solam, quæ omnipotentis Dei ineffabilem agendi modum simpliciterque delineet, adumbret, imitetur, in confessis habeas, ac stupidus venereris.

Quod autem Divinam Numinis Providentiam attinet, inspicere quæso Univerforum ordinem, colligantiam, speciem, atque situm, & videbis, quàm bellè omnia ad hominis felicitatem, commodum, oblectamentum vitamque longiùs prœtrahendam, in numero, pondere, & mensurâ suis in locis aptata sint, ut nusquam jucundiùs, aptiùs, ac sapientiùs concipi queat. Igitur terram, Homini cunctorumque viventium regionem, in dẽbitâ à singulis Sphæris distantia, in universi ipsius meditullio collocavit. Si enim ipsam Lunæ propinquiorem constituiffet, hæc, uti nunc singulorum vitam suâ humiditate fovet, cæterorumque astringorū influxus commodè excipit, temperatque; ita excessu humidi corrupiffet, influ-

xuum intemperie devastaſſet. Ac contrà ſi Soli foret æquo vicinior, ejus fervore mox humidum omne abſumeretur: ſi remotior, ita ut Sol altiùs conſtitutus, è terræ ſuperficie Veneris viſam magnitudinem imitaretur, jam non ſingulis viventibus ad ipſorum exigentiam vitam largiri poſſet, jam non decor ineſſet, non aptus calor, & lumen: ac proinde omnia ſqualida, corrupta, emortua relinquerentur.

Itaque ſapientiſſimè Deuſ terram in medio Solis, Lunæ, & Fixarum orbis centrum poſuit: reliquos verò planetas ad Solem concentricè, ad terram excentricè ordinavit, voluitque adhuc omnes rapidiſſimo motu ab ortu ad occaſum circa ipſam verſari; ut jugi alternatione virtutis congruè poſſent Viventia eorum influxus excipere, à nullo autem ob diutinaſ conſiſtentiam per exceſſum qualitarum ſupra eorum capacitatem lædi. Et hæc quidem de ordine ac nexu inferiorum Orbium cum ſuperiore, quem Primum Mobile dicimus: cujus Theoriam in præcedentibus Canonibus dedimus, ac diſenſionem in Tabulis expoſuimus.

Jam verò de Secundorum Mobilium proprio & diſcrepanti motu aliquantulum diſſerendum: breviter tamen, ne extra aleam aberremus, ac lectoribus faſtidio ſimus. Ergò dicam compendio; hos non propriè ſuo quemque peculiari motu in adverſa cieri; ſed ſolùm in acceptâ deſuper impreſſâ vi, ob ſuæ Sphæræ tum ponderoſitatem atque crassi-
tatem, tum majorem ac majorem à primo motore diſtanti-
am, magis ac magis obſiſtere, ſegnioreſ fieri, & aliquatenus retardari. Id quod latè expli-
cuimus in noſtro *Lexico V. Motus* & alibi ſæpè. Quare Luna terris pro-
ximior eſt; conſequenter omnium Mobilium ſegniore; ita ut in diurna
circulatione ad ipſam complendam inſumat viginti quinque circiter ho-
ras; dum enim Sol, qui diem peragit, ſpatio viginti quatuor horarum ab-
ſolvit iter, ac redit ad eundem circulum poſitionis, puta meridianum;
Luna in eodem itinere laborans retrò manet quindecim ferè gradibus æ-
quinoſtialibus. Sed & ipſemet Sol, hujus itineris regulator, in compara-
tione Primi Mobilis aliquantò lentior eſt, ita ut ſingulis diebus quatuor
minutis temporis retrò maneat. Quò fit, ut dum ipſe ſub Primo Mobili
per Eclipticam incedens unum annum inſumit, peragitque 365. ferè cir-
culationes circa tellurem, ut revertatur ad idem punctum, unde proces-
ſerat, illud interea præterlabatur, & abſolvat 366. integras lationes, unâ
plus

plus in anno, quàm ipse Sol: quod ut is assequatur, ponaturque ex assequum Primo Mobili, & sub eodem gradu, in quo erat in radicali situ & circulo positionis, oportet, ut adæquet unum gradum in Æquatore ultra proprium pensum; sicque ut hæc fiant, integer annus volvatur, ac tandem ambo conveniant in eodem circulo positionis. Et hæc est vera ratio & progressus motus directionis, respondentis ad singulos annos labentes pro numero graduum æquatoris, interceptorum inter significatorem & Promissorem, quoadusque hic ad illum verè feratur: ut latius explicatum est in *Lexico V. Directio*. Sic etiam (ut ad propositum revertamur) reliqui Planetæ pro majore vel minore cujusque à Primo Motore distantia, ociùs aut seriùs illum sequuntur, suasque circulationes absolvunt. Indeque fit, ut superiores in proprio, quem dicunt, motu, (estque verè potius segnities in communi motu, & obfistentia) appareant tardi, inferiores econtrà agiliores & expediti, cum tamen reipsa hi potius lenti & ponderosi, illi leves sint & velociores: adeò ut remoratio ista in Venere & Mercurio tanta sit, quæ, ut in Sole diximus, inveniantur in uno ferè anno, integrâ ac novâ circulatione à Primo Mobili præventi: in Marte recessio sit duorum annorum: in Jove duodecim: In Saturno ferè triginta, discrepantibus à Primo Mobili, ejusque pernicitatem assequi non valentibus. Hic tamen dicendi modus in re non variat ab inveterato usu loquendi, quo concipimus dari in singulis planetis motum proprium, quæ sit retrocessio ista in Zodiaco ab occasu ad ortum secundum successionem signorum. Unde & notantur ad dies singulos eorum loca & motus in Ephemeridibus ad habendos positus & aspectus, quos jugi ac diversimodâ circulatione contrahunt ad invicem, ob idque miros hosce, quos quotidie videmus, effectus in sublunaribus istis parturiunt.

Porrò Fixarum Orbis, quia longè omnium à terrâ remotissimus est, quippe immediatè adjacet Primo Mobili, idemque substantiæ tenuissimæ; inde est, ut pariter levior sit, obsequentior, expeditior, & eodem ferè temporis spatio, ac illud, revolutionem suam compleat circa tellurem. Quod ideo olim omnes Antiqui ante Hipparchum vel Tymocharem (qui primus aliquam variationem animadvertit) illum à Primo Mobili non scernebant, sed unum & eundem Orbem constituebant, qui simul & Astra fixa in se contineret, & errantia cum suis orbibus secum volveret, raperetque.

que. Reverà tamen distincti orbes sunt, ex eo quod in motu non æque convenient, & Primum Mobile compertum sit fixarum orbe aliquantò velocior, fixasque successu temporis non in iisdem gradibus, sed in ulterioribus & ulterioribus secundum successionem signorum reperiri. Namque prima stella in cornu Arietis, quæ olim Tymocharis tempore erat in ipsâ sectione vernâ, ab Hipparcho post annos circiter 150. observata fuit ab eâ recessisse in consequentia gradum unum, & minuta 4. Post hæc Ptolemæus in annis 265, invenit eam ampliùs recessisse, quippe suo tempore erat in gr. 6. m. 40. Arietis primi mobilis, indeque & alii successivè usque ad Tychonem: qui tandem repetitis observationibus, atque optimis instrumentis adhibitis, eandem reperit suo tempore in grad. 27. m. 37. ejusdem Signi; quod & in aliis observavit, quæ in variato inter se ordine ac situ compertæ sunt tantundem ferè à locis, in quibus à Ptolemæo descriptæ fuerunt, recessisse. Ex quo collegit, non ipsas, sed earum Sphæram æqualiter moveri in consequentia, ac singulis cætenis annis recedere gradum unum, & min. 15, Proindeque eidem, ac sideribus in eo positis, statuit annum motum secundorum 51, cui omnes ferè Neotherici astipulantur.

Verùm, licet id perspicuum sit in prædictâ stellâ cornu Arietis, in aliis tamen stellis, ad veritatem hanc confirmandam assumptis, noscitur aliqualis variatio, ut videre est apud Ricciolum, Leveram, & ipsum Tychonem. Quæ tamen variatio minima est, & penè insensibilis, nisi ad multos & multos annos. Si tamen hæc variatio ac diversitas motûs ulla est, & non potius ex visûs hallucinatione, aut ex instrumentorum imperfectione originatur, existimo illam provenire ex ipsarum stellarum situatione ac positu in partibus Firmamenti non in eadem superficie, sed magis aut minus remotis à terrâ. Quò fit ut aliquæ etiam majores aliæ minores appareant, non quod omnes realiter ita sint, sed quod una profundius immergatur in vastissimum illud expansum, quàm altera, & consequenter in minori circumferentia visum terminet. Ut igitur de apparente stellarum magnitudine existimat Tycho, Schickardus, & alii, id in aliquibus provenire ex diversitate sitûs, quod non omnes sint in eadem Cœli planitie, & fieri posse, aliquas eminentius constitutas opticè apparere minores iis, quæ primi honoris sunt, cum tamen re ipsa corpore sint æquales;

les; (quod tamen non absolute in omnibus admittunt, acquireretur enim crassities propemodum infinita) sic proportionaliter de motuum discrepanciâ dici potest, id evenire ex sitûs diversitate, cum enim non in seipsis moveantur, sed in partibus coeli fluidis, quæ discontinuæ sunt, ac diversimodè rapiuntur, pro majori aut minori à primo motore distantia; perinde atque aëris regiones, consentaneum valde est, & ipsas stellas aliquam motûs varietatem subire, quæ in certa distantia notabilis sit, atque hanc, quam advertimus, diversitatem in ipsis pariat. Adhuc tamen talis varietas minima est, ac planè spernenda, ob maximam totius firmamenti ad terram improprietatem atque distantiam, cum profectò hæc in comparatione illius sit veluti punctum: atque adeò absque sensibili errore benè statui potest, in ipso Firmamento, ac toto ejus ambitu motus annuus § 1. secundorum 50. & Levera § 4". eò præsertim, quod in aliquibus stellis, à nobis semel & iterum observatis, Leveræ Calculum valde præcipitem deprehendimus.

Ad hanc igitur normam calculavimus sequentem Catalogum omnium stellarum fixarum, quas probè nudis oculis absq; tubo, absq; hallucinatione visûs, possumus intueri, ac diutiùs contemplari. Sunt autem omnes numero 1570. cum tamen Ptolemæus in Almagesto mille tantum ac duo supra viginti in universum enumeret. Non eo tamen inficias, eas longè plures esse, ac penè innumerabiles, cum multos hodie Telescopii ope detexerit nostra ætas, quas prisca secula ignorabant: siquidem in una Nebulosa Cancræ, quod Præsepe dicitur, supra quadragenas se observasse testatur Galilæus in Nuncio Sidereo: quid putas in Orione, in Nubeculis Antarticis, atque in ipsa Galaxia, quam nil aliud esse quam minutissimarum stellarum congeriem, jam apud omnes in confesso est? At enim hæc sunt propemodum infinitæ, nec iis æquiparandæ, quæ suâ peculiari luce ac formâ spectabiles fiunt, & insuper nunquam verus numerus exhauriretur. Sat igitur erit, si has negligentes, eas tantummodò censeamus, quæ omni studio ab Auctoribus collectæ sunt, & quarum virtus, fulgor, & nota influentia ad nos certò transmittitur, specialique consideratione sunt dignæ.

Denique in ipsis recensendis Antiquorum morem sequuti sumus, qui eas omnes (paucis exceptis, quas idèò informes dixere) in 48. Imagines complicaverunt: additis aliis duodecim ad Polum Antarcticum, quas no-

vi Orbis detectores ex stellis inibi observatis efformarunt. Et si enim Auctores variant in numero & qualitate Imaginum, cum Arabes pro Dracone, qui Polum Zodiaci circumambit, duos lupos & quinque Dromedarios ponant; alii pro Boote Molossus latrantem: pro Andromeda, vitulum marinum; pro Cepheo, Pastorem cum ovibus & cane: pro Erichthonio mulum clitellatum &c. Alii etiam pio quodam zelo in Christianam rem, indignè ferentes, Cælum nitidaque illa sidera Deorum inanium simulacris, imò & probroforum hominum nominibus conspurcari, illas in sacras imagines commutare conati sint; puta pro Perseo Medusæ caput gestante substituerunt David cum capite Goliath: pro Geminis Castore & Polluce, geminos fratres Esau & Jacob, & sic de reliquis, ut videre est in nostro *Lexico litteræ O. à num. 21*: nihilominus hæc commutatio non fuit multo cum plausu recepta, multò minus additio imaginum septem, pridem ab aliquibus mapparum structoribus effictarum, è stellis plerumque informibus facta, quales sunt, Jordanis fluvius, Tygris, Camælopardalis, Vespa, Monocerotes, Gallus, & Columba, etenim hac unâ exceptâ, cæteras admittere renuit communis Astronomorum cœtus, & maluit Antiquorum, quæcunque tandem ea sit, distributione & nomenclaturâ stare, quàm novicquam obtrudere, aut obtrusa probare: quod ideò neque nos ab Antiquitate & recepto more discimus, alioquin confusio magna in novitate istâ insurgeret, ac quivis è suo capite vetera innovare, novas figuras appingere moliretur. Et verò prævalere debet rum Majorum, rum cõmunis usûs auctoritas, ac porrò debetur primis Auctoribus suus honos, ut non facilè ab eorum placitis recedamus: præsertim quod Veteres imagines modò nobis per nostræ fidei stabilitatem jam antiquatæ sunt, nec quicquam Religioni officiant, immò concinunt Triumphum, subserviunt majestati: etenim cœlo affixæ pura stemmata sunt, prostratæ superstitionis exuvie stellis imposita anathemata, in Deorum inanium irrisionem, non secus ac in Templorum adytis appensa belluarum coria, vel prostrata Gentilitatis idola in debellatæ fericitatis aut impietatis signum conspiciuntur. Quapropter, ut dixi, relinquenda Cœlo prisca stellarum nomina atque notæ, eo potissimum capite, quod ipsarum naturam maximè exprimunt, & cæteroqui probavit communis usus, à quo nec ipsæ sacræ paginæ, cum de iis sermonem faciunt, recedere dedignantur,

Ita-

Itaque Ptolemæi ordinem sequuti, primò exhibemus Imagines ac stellas, in plaga boreali constitutas, cum suâ cuiusque nomenclaturâ, situatione, ac formâ, quam referunt, factâ prius brevi ejusdem Imaginis descriptione: quarum singulis ad calcem annotamus Sporades, quæ circa sunt. Harum igitur ex ordine damus magnitudinem, Longitudinem, ac Latitudinem in Zodiaco, Declinationem ab Æquatore, atque Ascensionem rectam, seu correspondentiam cum gradibus Æquatoris in Circulo recto; tum demum Naturam Planetarum, quâ potissimum pollent: omnia distinctè suis in locis, sub præfixa epigraphe. Deindè eodem modo Constellationes, quæ Zodiacum complent, ejque adjacent per longum & latum, quæque cum Planetis per illum discurrentibus aliquando congregiuntur. Tertiò tandem stellas & Imagines, positas in plaga Australi, additis ejusdem, quæ, ut dixi, intra circulum Antarcticum comprehensæ sunt, & non ita pridem in formam redactæ. Calculavimus autem eas ad Annum nostræ Salutis MDCLXXV. qui magni Jubilei occursum ac supercælestium The-saurorum effusione apud Catholicos insignis est. Si quis ad futura vel retroacta tempora velit eas accommodare, id facile poterit per sequentem Tabellam, additis vel demptis ab notatâ longitudine minutis primis vel secundis, quæ ad rationem annorum decurrentium, vel etiam mensium, ac dierum respondent. Latitudo semper eadem est; cum moveantur singulæ in suis orbitis constantissimè, habito respectu ad suos Polos. Quod si adhuc ab aliquibus ulla variatio admittitur, ob inconstantem Zodiaci obliquitatem, ea insensibilis est, ac planè spernenda. In ipsis stellis recensendis, servavimus ordinem successionis signorum, quantum fieri potuit, servatâ ejusdem imaginis, quam complent, formâ ac majestate, ut, quæ primas partes occuparent, primò; quæ succedentes, successivè recenserentur. Ubi signi nota non apponitur, argumento est, quod stella in eodem signo reperitur, in quo, quæ immediatè ante notata fuit: id ipsum dico de qualitate Latitudinis aut Declinationis. Denique stellas ipsas eâ perspicuitate circumscripsimus, quâ simul & aliorum descriptionibus stetur, & facillimè à quovis intelligi, ac sùdo Cœlo internosci queant: Ut nil amplius ad exactam stellarum noticiam, easque in vastissimo illo Cœlorum expanso propius ac securius expiscandas relictum

videatur,

L 2

TABEL-

TABELLA MOTU FIXARUM,
ad earum vera loca singulis temporibus,
seu excursis seu excurrentis, habenda.

Anni	Grad.	Min.	Sec.		Menſes	//	///	////
1	0	0	51		1	4	15	0
2	0	1	42		2	8	30	0
3	0	2	33		3	12	45	0
4	0	3	24		4	17	0	0
5	0	4	15		5	21	15	0
6	0	5	6		6	25	30	0
7	0	5	57		7	29	45	0
8	0	6	48		8	34	0	0
9	0	7	39		9	38	15	0
10	0	8	30		10	42	30	0
11	0	9	21		11	46	45	0
12	0	10	12		12	51	0	0
13	0	11	3		Dies	//	///	////
14	0	11	54					
15	0	12	45		1	0	8	27
16	0	13	36		2	0	16	54
17	0	14	27		3	0	25	21
18	0	15	18		4	0	33	48
19	0	16	9		5	0	42	15
20	0	17	0		6	0	50	42
30	0	25	30		7	0	59	9
40	0	34	0		8	1	7	36
50	0	42	30		9	1	16	3
100	1	25	0		10	1	24	30
200	2	50	0		11	1	32	57
300	4	15	0		12	1	41	24
400	5	40	0		13	1	49	51
500	7	5	0		14	1	58	18
1000	14	10	0		15	2	6	45

TABU

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM

Ab Ecliptica ad ejusdem Polos per
omnem, hinc inde, latitudinem diligentis-
simè supputata.

Ad obliquitatem nostri temporis

Grad. 23. Min. 32.

Latitudo Septentrionalis.

V	0 0.	0 1.	0 2.	3.	4.	5.	6.
0	0 0	359 37	359 13	358 49	358 25	358 9	357 37
1	0 55	0 31	0 8	359 44	359 20	358 56	358 32
2	1 50	1 27	1 3	0 39	0 15	359 51	359 27
3	2 45	2 22	1 58	1 34	1 10	0 46	0 22
4	3 40	3 17	2 53	2 29	2 5	1 41	1 17
5	4 35	4 12	3 48	3 24	3 0	2 36	2 12
6	5 30	5 7	4 43	4 19	3 55	3 31	3 7
7	6 25	6 2	5 38	5 14	4 50	4 26	4 2
8	7 21	6 57	6 33	6 9	5 45	5 21	4 57
9	8 16	7 52	7 28	7 4	6 40	6 16	5 52
10	9 11	8 47	8 23	7 59	7 35	7 11	6 47
11	10 6	9 42	9 18	8 54	8 31	8 7	7 43
12	11 2	10 38	10 14	9 51	9 27	9 3	8 39
13	11 57	11 33	11 9	10 46	10 22	9 58	9 34
14	12 53	12 29	12 5	11 42	11 18	10 54	10 30
15	13 48	13 25	13 1	12 37	12 14	11 50	11 26
16	14 44	14 20	13 57	13 34	13 10	12 46	12 22
17	15 40	15 16	14 53	14 30	14 6	13 42	13 18
18	16 35	16 12	15 49	15 26	15 2	14 39	14 15
19	17 31	17 8	16 45	16 22	15 58	15 35	15 11
20	18 27	18 4	17 41	17 18	16 54	16 31	16 7
21	19 23	19 0	18 37	18 14	17 51	17 28	17 4
22	20 20	19 56	19 33	19 11	18 48	18 25	18 1
23	21 16	20 53	20 30	20 8	19 45	19 22	18 58
24	22 12	21 50	22 27	21 5	20 42	20 19	19 55
25	23 9	22 47	23 24	22 2	21 39	21 16	20 52
26	24 6	23 44	23 21	22 59	22 36	22 13	21 50
27	25 2	24 41	24 19	23 57	23 34	23 11	22 48
28	25 59	25 38	25 16	24 54	24 31	24 9	23 46
29	26 57	26 35	26 13	25 51	25 29	25 7	24 44
30	27 54	27 33	27 10	26 49	26 27	26 5	25 42

ASCENSIONUM RECTARUM.

3

Latitudo Meridionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6
0	0 0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6
1	0 5	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18
2	1 5	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13
3	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8
4	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3
5	4 31	4 58	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58
6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 54
7	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 49
8	7 21	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 44
9	8 16	8 40	9 4	9 28	9 52	10 16	10 40
10	9 11	9 35	9 59	10 23	10 47	11 1	11 25
11	10 6	10 30	10 54	11 18	11 42	12 6	12 30
12	11 2	11 25	11 49	12 13	12 37	12 59	13 23
13	11 57	12 20	12 44	13 8	13 31	13 54	14 18
14	12 53	13 16	13 39	14 3	14 26	14 49	15 13
15	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 44	16 8
16	14 44	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3
17	15 40	16 2	16 25	16 48	17 11	17 36	17 58
18	16 35	16 58	17 21	17 44	18 7	18 32	18 55
19	17 31	17 54	18 17	18 40	19 3	19 28	19 51
20	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 43
21	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 16	21 39
22	20 20	20 42	21 5	21 28	21 50	22 11	22 34
23	21 16	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30
24	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 5	24 26
25	23 9	23 32	23 53	24 16	24 38	24 59	25 21
26	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 56	26 17
27	25 3	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13
28	25 59	26 22	26 43	27 5	27 26	27 48	28 9
29	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 43	29 5
30	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1

Latitudo Septentrionalis.

V	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	357 13	356 48	356 25	355 59	355 35	355 10	354 45
1	358 8	357 43	357 18	356 53	356 28	356 4	355 39
2	359 3	358 38	358 13	357 48	357 23	356 58	356 33
3	359 58	359 34	359 8	358 43	358 18	357 53	357 28
4	0 53	0 29	0 3	359 37	359 13	358 48	358 23
5	1 48	1 24	0 58	0 32	0 8	359 43	359 18
6	2 43	2 19	1 54	1 26	1 2	0 38	0 13
7	3 38	3 14	2 49	2 21	1 57	1 33	1 8
8	4 33	4 9	3 44	3 16	2 52	2 28	2 3
9	5 28	5 4	4 38	4 12	3 47	3 23	2 58
10	6 23	5 59	5 33	5 8	4 43	4 18	3 53
11	7 19	6 55	6 30	6 4	5 39	5 13	4 48
12	8 15	7 51	7 26	7 0	6 35	6 9	5 44
13	9 10	8 46	8 22	7 56	7 31	7 5	6 40
14	10 6	9 42	9 18	8 52	8 27	8 1	7 36
15	11 2	10 38	10 14	9 48	9 23	8 57	8 32
16	11 58	11 34	11 10	10 45	10 19	9 53	9 28
17	12 54	12 30	12 6	11 42	11 15	10 50	10 25
18	13 51	13 27	13 3	12 39	12 12	11 47	11 22
19	14 47	14 23	13 59	13 35	13 9	12 44	12 19
20	15 44	15 20	14 56	14 31	14 6	13 41	13 16
21	16 41	16 17	15 53	15 27	15 3	14 38	14 13
22	17 38	17 14	16 50	16 24	16 0	15 35	15 10
23	18 35	18 11	17 47	17 21	16 57	16 32	16 7
24	19 32	19 9	18 44	18 18	17 54	17 29	17 4
25	20 29	20 6	19 40	19 16	18 52	18 27	18 2
26	21 27	21 3	20 38	20 14	19 50	19 25	19 0
27	22 25	22 1	21 36	21 12	20 48	20 23	19 58
28	23 23	22 59	22 34	22 10	21 46	21 22	20 57
29	24 21	23 57	23 33	23 9	22 45	22 21	21 56
30	25 19	24 56	24 32	24 8	23 44	23 20	22 55

ASCENSIONUM RECTARUM.

Latitudo Meridionalis.

V.	0	7.	10	8.	10	9.	10	10.	10	11.	10	12.	10	13.	1
0	1	2	49	3	15	3	36	4	1	4	25	4	50	5	15
1	1	3	42	4	6	4	30	4	54	5	21	5	45	6	10
2	1	4	37	5	1	5	25	5	49	6	16	6	39	7	5
3	1	5	32	5	56	6	20	6	44	7	11	7	33	7	59
4	1	6	27	6	51	7	15	7	39	8	5	8	28	8	53
5	1	7	22	7	46	8	10	8	35	8	59	9	23	9	48
6	1	8	17	8	41	9	4	9	30	9	54	10	17	10	43
7	1	9	12	9	36	9	59	10	24	10	48	11	11	11	36
8	1	10	7	10	30	10	53	11	18	11	42	12	6	12	30
9	1	11	2	11	25	11	48	12	12	12	36	13	0	13	24
10	1	11	57	12	39	12	42	13	6	13	30	13	54	14	18
11	1	12	52	13	14	13	37	14	1	14	25	14	49	15	12
12	1	13	47	14	9	14	32	14	56	15	20	15	43	16	6
13	1	14	41	15	4	15	27	15	51	16	15	16	38	17	0
14	1	15	36	15	59	16	21	16	46	17	10	17	32	17	54
15	1	16	31	16	54	17	17	17	40	18	4	18	26	18	49
16	1	17	26	17	49	18	11	18	35	18	59	19	20	19	43
17	1	18	21	18	44	19	6	19	30	19	53	20	14	20	38
18	1	19	16	19	39	20	1	20	25	20	48	21	8	21	32
19	1	20	11	20	34	20	56	21	19	21	42	22	2	22	26
20	1	21	6	21	29	21	51	22	14	22	36	22	56	23	21
21	1	22	2	22	24	22	46	23	8	23	30	23	51	24	15
22	1	22	57	23	19	23	41	24	2	24	25	24	46	25	9
23	1	23	52	24	14	24	36	24	56	25	20	25	41	26	3
24	1	24	48	25	10	25	32	25	51	26	15	26	36	26	57
25	1	25	43	25	5	26	27	26	46	27	9	27	31	27	52
26	1	26	39	27	0	27	22	27	41	28	4	28	26	28	46
27	1	27	35	27	56	28	17	28	36	28	58	29	21	29	41
28	1	28	30	28	51	29	12	29	31	29	54	30	16	30	35
29	1	29	26	29	47	30	8	30	26	30	50	31	11	31	30
30	1	30	22	30	43	31	4	31	21	31	46	32	6	32	24

Latitudo Septentrionalis.

V	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	354 19	353 53	353 28	353 2	352 36	352 10	351 44
1	355 13	354 47	354 21	353 56	353 29	353 5	352 37
2	356 7	355 42	355 15	354 51	354 23	353 59	353 31
3	357 2	356 37	356 10	355 45	355 18	354 53	354 25
4	357 57	357 31	357 5	356 39	356 13	355 47	355 19
5	358 52	358 26	358 1	357 34	357 8	356 42	356 14
6	359 46	359 21	358 55	358 29	358 2	357 36	357 9
7	0 4	0 16	359 50	359 24	358 56	358 31	358 4
8	1 36	1 11	0 45	0 19	359 51	359 25	358 59
9	2 31	2 6	1 40	1 14	0 46	0 20	359 54
10	3 27	3 2	2 35	2 9	1 42	1 15	0 48
11	4 22	3 57	3 31	3 4	2 38	2 10	1 43
12	5 18	4 52	4 27	4 0	3 34	3 6	2 38
13	6 14	5 48	5 23	4 56	4 30	4 2	3 34
14	7 10	6 44	6 20	5 52	5 25	4 58	4 30
15	8 6	7 41	7 17	6 48	6 21	5 54	5 26
16	9 2	8 37	8 13	7 44	7 17	6 50	6 22
17	9 59	9 33	9 9	8 40	8 13	7 46	7 18
18	10 56	10 30	10 5	9 37	9 9	8 43	8 15
19	11 53	11 27	11 1	10 34	10 6	9 40	9 12
20	12 5	12 24	11 58	11 31	11 4	10 37	10 9
21	13 47	13 21	12 55	12 28	12 1	11 34	11 6
22	14 44	14 18	13 53	13 25	12 58	12 31	12 3
23	15 41	15 15	14 50	14 23	13 56	13 29	13 1
24	16 39	16 13	15 4	15 21	14 54	14 27	13 59
25	17 37	17 11	16 45	16 19	15 52	15 25	14 57
26	18 35	18 9	17 44	17 17	16 50	16 24	15 55
27	19 34	19 8	18 43	18 16	17 49	17 23	16 53
28	20 31	20 7	19 42	19 15	18 48	18 22	17 52
29	21 32	21 6	20 41	20 14	19 47	19 21	18 51
30	22 31	22 5	21 40	21 13	20 47	20 20	19 52

ASCENSIONUM RECTARUM

7

88

Latitudo Meridionalis.

V	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	5 41	6 7	6 32	6 58	7 24	7 50	8 16
1	6 36	7 1	7 26	7 52	8 18	8 44	9 10
2	7 30	7 56	8 20	8 46	9 12	9 38	10 4
3	8 24	8 50	9 14	9 40	10 6	10 32	10 58
4	9 18	9 44	10 8	10 34	11 0	11 26	11 52
5	10 12	10 38	11 3	11 28	11 53	12 19	12 45
6	11 6	11 32	11 57	12 22	12 47	13 13	13 37
7	12 0	12 26	12 51	13 16	13 41	14 7	14 29
8	12 54	13 20	13 45	14 9	14 34	15 0	15 22
9	13 48	14 13	14 38	15 2	15 27	15 53	16 15
10	14 42	15 6	15 31	15 55	16 20	16 45	17 8
11	15 36	16 0	16 25	16 49	17 14	17 39	18 1
12	16 30	16 54	17 19	17 43	18 8	18 33	18 54
13	17 24	17 48	18 13	18 37	19 2	19 26	19 48
14	18 18	18 42	19 7	19 30	19 54	20 19	20 42
15	19 12	19 36	20 0	20 24	20 48	21 12	21 37
16	20 7	20 30	20 54	21 18	21 42	22 6	22 30
17	21 1	21 24	21 48	22 13	22 37	22 59	23 23
18	21 55	22 18	22 42	23 6	23 29	23 53	24 15
19	22 49	23 12	23 36	23 59	24 22	24 47	25 8
20	23 44	24 7	24 29	24 52	25 15	25 39	26 0
21	24 38	25 1	25 23	25 46	26 9	26 32	26 53
22	25 32	25 55	26 17	26 39	27 2	27 26	27 46
23	26 26	26 49	27 11	27 32	27 56	28 19	28 39
24	27 21	27 43	28 4	28 26	28 49	29 12	29 31
25	28 15	28 36	28 58	29 20	29 42	30 5	30 26
26	29 10	29 31	29 51	30 14	30 36	30 59	31 20
27	30 4	30 25	30 45	31 8	31 29	31 52	32 13
28	30 58	31 20	31 39	32 2	32 23	32 46	33 6
29	31 53	32 14	32 34	32 56	33 17	33 39	33 59
30	32 48	32 8	32 29	33 50	34 11	34 33	34 53

Latitudo Septentrionalis.

V	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	351 17	350 50	350 23	349 55	349 27	348 59	348 30
1	352 10	351 43	351 16	350 49	350 20	349 52	349 23
2	353 4	352 37	352 10	351 43	351 13	350 44	350 16
3	353 59	353 32	353 4	352 36	352 7	351 38	351 9
4	354 53	354 26	353 58	353 30	353 0	352 31	352 2
5	355 47	355 19	354 52	354 23	353 53	353 25	352 56
6	356 42	356 12	355 46	355 17	354 47	354 18	353 49
7	357 37	357 7	356 40	356 11	355 41	355 12	354 42
8	358 32	358 2	357 34	357 5	356 36	356 6	355 35
9	359 28	358 57	358 28	358 0	357 31	357 0	356 30
10	0 24	359 52	359 23	358 55	358 25	357 55	357 25
11	1 19	0 47	0 18	359 50	359 19	358 51	358 19
12	2 14	1 42	1 13	0 45	0 14	359 40	359 13
13	3 9	2 37	2 8	1 40	1 9	0 41	0 8
14	4 4	3 33	3 4	2 35	2 4	1 36	1 4
15	4 59	4 29	4 0	3 31	3 0	2 31	2 0
16	5 54	5 25	4 56	4 27	3 57	3 26	2 56
17	6 50	6 21	5 52	5 23	4 53	4 22	3 52
18	7 47	7 18	6 49	6 19	5 49	5 17	4 48
19	8 44	8 15	7 46	7 16	6 46	6 15	5 44
20	9 41	9 12	8 43	8 14	7 43	7 13	6 41
21	10 38	10 9	9 40	9 11	8 40	8 10	7 38
22	11 35	11 7	10 37	10 9	9 38	9 7	8 35
23	12 33	12 4	11 35	11 7	10 35	10 4	9 33
24	13 31	13 2	12 33	12 5	11 33	11 2	10 30
25	14 29	14 0	13 31	13 2	12 31	12 0	11 28
26	15 27	14 58	14 29	14 0	13 30	13 58	13 26
27	16 26	15 57	15 27	14 59	14 29	13 57	13 25
28	17 25	16 56	16 25	15 58	15 28	14 56	14 24
29	18 24	17 55	17 26	16 57	16 27	15 55	15 23
30	19 23	18 56	18 27	17 57	17 27	16 56	16 24

ASCENSIONUM RECTARUM.

9

Latitudo Meridionalis.

V	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	8 43	9 10	9 37	10 5	10 33	11 1	11 30
1	9 37	10 4	10 30	10 58	11 26	11 53	12 23
2	10 30	10 58	11 23	11 51	12 19	12 46	13 15
3	11 24	11 51	12 16	12 44	13 12	13 39	14 8
4	12 17	12 44	13 9	13 37	14 5	14 32	15 0
5	13 11	13 37	14 3	14 30	14 58	15 25	15 53
6	14 4	14 30	14 54	15 23	15 51	16 17	16 45
7	14 57	15 22	15 46	16 15	16 43	17 9	17 37
8	15 50	16 15	16 38	17 7	17 35	18 1	18 30
9	16 43	17 8	17 30	18 0	18 27	18 53	19 22
10	17 36	18 1	18 23	18 52	19 19	19 45	20 13
11	18 29	18 53	19 15	19 45	20 12	20 37	21 5
12	19 22	19 46	20 7	20 37	21 4	21 29	21 57
13	20 15	20 39	20 59	21 28	21 56	22 21	22 49
14	21 7	21 32	21 52	22 20	22 48	23 13	23 41
15	22 0	22 25	22 45	23 13	23 40	24 5	24 32
16	22 53	23 17	23 37	24 5	24 32	24 57	25 24
17	23 46	24 9	24 30	24 57	25 24	25 49	26 15
18	24 39	25 2	25 22	25 50	26 16	26 41	27 6
19	25 31	25 54	26 15	26 42	27 8	27 33	27 58
20	26 25	26 48	27 8	27 35	28 0	28 24	28 49
21	27 18	27 41	28 0	28 26	28 52	29 15	29 41
22	28 12	28 33	28 53	29 18	29 43	30 7	30 33
23	29 4	29 25	29 46	30 10	30 35	30 58	31 24
24	29 55	30 18	30 39	31 3	31 27	31 50	32 15
25	30 48	31 11	31 32	31 56	32 19	32 42	33 6
26	31 42	32 3	32 25	32 49	33 12	33 33	33 57
27	32 35	32 56	33 18	33 41	34 4	34 25	34 48
28	33 28	33 49	34 11	34 34	34 56	35 17	35 39
29	34 21	34 42	35 4	35 26	35 48	36 9	36 31
30	35 14	35 35	35 57	36 19	36 40	37 1	37 23

b

Latitudo Septentrionalis.

V	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	348 1	347 31	347 1	346 31	345 59	345 28	344 56
1	348 53	348 23	347 54	347 22	346 50	346 19	345 47
2	349 46	349 16	348 46	348 14	347 42	347 11	346 38
3	350 40	350 10	349 39	349 8	348 36	348 3	347 30
4	351 32	351 3	350 31	350 0	349 28	348 55	348 22
5	352 26	351 55	351 24	350 52	350 20	349 47	349 14
6	353 20	352 48	352 18	351 45	351 12	350 40	350 6
7	354 13	353 42	353 11	352 38	352 8	351 33	350 59
8	355 7	354 35	354 5	353 31	353 0	352 27	351 52
9	356 0	355 29	354 58	354 24	353 52	353 19	352 45
10	356 54	356 23	355 51	355 18	354 45	354 11	353 37
11	357 48	357 17	356 45	356 12	355 38	355 4	354 30
12	358 43	358 12	357 39	357 6	356 32	355 58	355 23
13	359 38	359 6	358 33	358 0	357 26	356 52	356 18
14	0 33	0 1	359 27	358 55	358 21	357 46	357 12
15	1 29	0 56	0 22	359 50	359 16	358 41	358 6
16	2 24	1 51	1 17	0 45	0 11	359 35	359 1
17	3 19	2 47	2 13	1 41	1 7	0 30	359 56
18	4 15	3 43	3 9	2 37	2 2	1 25	0 51
19	5 12	4 40	4 6	3 33	2 58	2 20	1 46
20	6 9	5 37	5 3	4 29	3 54	3 15	2 42
21	7 5	6 34	6 0	5 26	4 50	4 11	3 38
22	8 2	7 31	6 57	6 23	5 47	5 8	4 34
23	8 59	8 28	7 54	7 20	6 44	6 6	5 31
24	9 57	9 25	8 51	8 17	7 41	7 4	6 28
25	10 55	10 23	9 48	9 14	8 39	8 2	7 25
26	11 54	11 20	10 47	10 13	9 37	9 0	8 23
27	12 52	12 19	11 45	11 10	10 35	9 58	9 21
28	13 50	13 18	12 43	12 10	11 34	10 56	10 20
29	14 49	14 18	13 44	13 9	12 33	11 57	11 19
30	15 52	15 19	14 43	14 9	13 33	12 57	12 19

ASCENSIONUM RECTARUM.

11

Latitudo Meridionalis.

V	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	11 59	12 29	13 59	13 29	14 1	14 32	15 4
1	12 51	13 22	13 51	14 21	14 53	15 23	15 56
2	13 44	14 14	14 43	15 13	15 44	16 15	16 47
3	14 36	15 7	15 35	16 5	16 36	17 6	17 38
4	15 29	15 59	16 27	16 56	17 27	17 58	18 29
5	16 21	16 50	17 19	17 48	18 18	18 49	19 20
6	17 13	17 42	18 10	18 38	19 8	19 40	20 10
7	18 4	18 33	19 1	19 29	19 59	20 30	21 0
8	18 56	19 24	19 52	20 19	20 49	21 20	21 50
9	19 47	20 15	20 43	21 10	21 40	22 10	22 40
10	20 39	21 6	21 34	22 2	22 31	23 0	23 30
11	21 32	21 58	22 26	22 53	23 22	23 50	24 20
12	22 23	22 49	23 17	23 44	24 12	24 41	25 10
13	23 15	23 41	24 8	24 35	25 3	25 31	26 0
14	24 6	24 32	24 59	25 26	25 54	26 22	26 50
15	24 57	25 23	25 50	26 17	26 44	27 12	27 40
16	25 48	26 14	26 41	27 7	27 35	28 3	28 30
17	26 40	27 5	27 32	27 58	28 25	28 52	29 20
18	27 31	27 56	28 23	28 49	29 15	29 42	30 10
19	28 23	28 47	29 14	29 39	30 6	30 32	31 0
20	29 14	29 39	30 4	30 30	30 56	31 22	31 49
21	30 6	30 30	30 55	31 21	31 46	32 12	32 38
22	30 57	31 21	31 46	32 11	32 35	33 2	33 27
23	31 48	32 11	32 36	33 0	33 25	33 51	34 16
24	32 39	33 2	33 27	33 50	34 15	34 41	35 6
25	33 30	33 53	34 17	34 41	35 5	35 30	35 55
26	34 21	34 44	35 8	35 32	35 55	36 20	36 45
27	35 12	35 35	35 59	36 23	36 44	37 10	37 34
28	36 3	36 26	36 50	37 13	37 33	38 0	38 24
29	36 54	37 17	37 40	38 3	38 23	38 50	39 13
30	37 45	38 8	38 30	38 53	39 12	39 39	40 3

Latitudo Septentrionalis.

V	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	344 23	343 49	343 15	342 40	342 5	341 29	340 51
1	345 15	344 41	344 6	343 30	342 55	342 20	341 40
2	346 6	345 32	344 57	344 21	343 45	343 9	342 30
3	346 57	346 23	345 48	345 12	344 36	343 58	343 20
4	347 49	347 14	346 39	346 2	345 26	344 48	344 10
5	348 40	348 5	347 30	346 53	346 16	345 38	344 59
6	349 34	348 57	348 21	347 44	347 7	346 28	345 49
7	350 26	349 49	349 12	348 35	347 58	347 19	346 39
8	351 18	350 41	350 4	349 27	348 49	348 10	347 30
9	352 10	351 33	350 56	350 19	349 42	349 1	348 21
10	353 1	352 25	351 48	351 10	350 33	349 52	349 12
11	353 54	353 17	352 40	352 3	351 24	350 44	350 3
12	354 47	354 9	353 32	352 56	352 16	351 36	350 54
13	355 41	355 3	354 25	353 49	353 8	352 28	351 46
14	356 35	355 57	355 18	354 41	354 1	353 20	352 38
15	357 29	356 52	356 13	355 34	354 54	354 13	353 30
16	358 23	357 46	357 7	356 28	355 47	355 6	354 23
17	359 18	358 41	358 2	357 22	356 41	355 59	355 16
18	0 13	359 36	358 57	358 16	357 35	356 53	356 10
19	1 9	0 31	359 52	359 11	358 30	357 47	357 4
20	2 5	1 26	0 47	0 6	359 25	358 42	357 58
21	3 0	2 21	1 43	1 1	0 20	359 37	358 52
22	3 56	3 17	2 39	1 56	1 15	0 32	359 47
23	4 53	4 13	3 35	2 52	2 10	1 27	0 42
24	5 50	5 10	4 31	3 48	3 6	2 22	1 37
25	6 47	6 7	5 28	4 45	4 2	3 18	2 32
26	7 45	7 5	6 25	5 42	4 59	4 14	3 28
27	8 43	8 3	7 23	6 39	5 56	5 12	4 25
28	9 41	9 1	8 20	7 37	6 54	6 9	5 22
29	10 40	10 0	9 18	8 36	7 52	7 7	6 20
30	11 40	11 0	10 19	9 36	8 52	8 7	7 19

Latitudo Meridionalis.

V	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	15 37	16 11	16 45	17 20	17 55	18 31	19 9
1	16 25	17 1	17 36	18 10	18 45	19 21	19 57
2	17 19	17 51	18 27	18 59	19 35	20 10	20 45
3	18 10	18 41	19 18	19 49	20 25	20 59	21 33
4	19 1	19 31	20 8	20 39	21 14	21 48	22 22
5	19 51	20 20	20 58	21 29	22 3	22 37	23 12
6	20 41	21 10	21 47	22 18	22 52	23 25	24 0
7	21 32	22 0	22 35	23 7	23 41	24 14	24 48
8	22 22	22 50	23 24	23 56	24 29	25 2	25 36
9	23 11	23 40	24 13	24 44	25 17	25 50	26 24
10	24 0	24 30	25 1	25 33	26 5	26 38	27 11
11	24 50	25 20	25 51	26 22	26 55	27 26	27 59
12	25 40	26 10	26 40	27 11	27 41	28 14	28 47
13	26 31	27 0	27 30	28 0	28 29	29 2	29 35
14	27 22	27 49	28 19	28 48	29 17	29 50	30 23
15	28 13	28 38	29 8	29 37	30 6	30 38	31 10
16	29 3	29 27	29 57	30 26	30 55	31 26	31 58
17	29 51	30 16	30 46	31 15	31 44	32 14	32 45
18	30 39	31 5	31 34	32 3	32 32	33 2	33 32
19	31 29	31 54	32 22	32 51	33 20	33 50	34 19
20	32 15	32 43	33 11	33 39	34 8	34 38	35 6
21	33 6	33 32	33 59	34 27	34 56	35 25	35 53
22	33 54	34 21	34 47	35 15	35 44	36 12	36 41
23	34 43	35 10	35 35	36 3	36 31	36 59	37 28
24	35 32	35 59	36 23	36 51	37 18	37 46	38 15
25	36 20	36 48	37 12	37 39	38 6	38 33	39 2
26	37 10	37 36	38 1	38 27	38 54	39 21	39 49
27	37 59	38 25	38 49	39 15	39 41	40 8	40 36
28	38 48	39 13	39 37	40 3	40 29	40 56	41 23
29	39 37	40 2	40 25	40 51	41 16	41 43	42 10
30	40 26	40 50	41 14	41 39	42 4	42 30	42 56

Latitudo Septentrionalis.

V	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	340 13	339 35	338 55	338 14	337 32	336 49	336 5
1	341 2	340 25	339 42	339 1	338 19	337 35	336 51
2	341 51	341 11	340 30	339 49	339 6	338 22	337 37
3	342 40	342 0	341 18	340 38	339 54	339 10	338 23
4	343 30	342 5	342 7	341 26	340 42	339 57	339 11
5	344 19	343 38	342 56	342 13	341 29	340 44	339 57
6	345 9	344 27	343 45	343 1	342 17	341 31	340 44
7	345 59	345 17	344 34	343 50	343 5	342 19	341 31
8	346 49	346 7	345 23	344 39	343 53	343 7	342 18
9	347 39	346 57	346 13	345 28	344 42	343 55	343 6
10	348 29	347 47	347 3	346 17	345 31	344 43	343 54
11	349 20	348 38	347 53	347 7	346 20	345 32	344 42
12	350 11	349 29	348 44	347 57	347 9	346 21	345 30
13	351 2	350 20	349 34	348 47	347 59	347 10	346 18
14	351 54	351 11	350 25	349 37	348 49	347 59	347 7
15	352 47	352 2	351 16	350 28	349 39	348 49	347 57
16	353 39	352 54	352 8	351 19	350 30	349 39	348 46
17	354 32	353 46	353 0	352 10	351 21	350 30	349 35
18	355 25	354 39	353 52	353 2	352 12	351 21	350 26
19	356 18	355 32	354 45	353 55	353 3	352 12	351 17
20	357 12	356 26	355 38	354 48	353 56	353 3	352 8
21	358 6	357 20	356 31	355 41	354 48	353 55	353 0
22	359 0	358 14	357 24	356 34	355 41	354 47	353 51
23	359 55	359 8	358 17	357 27	356 34	355 49	354 43
24	0 50	0 2	359 11	358 20	357 27	356 32	355 35
25	1 45	0 56	0 6	359 14	358 21	357 25	356 27
26	2 41	1 51	1 1	0 8	359 15	358 19	357 20
27	3 38	2 47	1 56	1 1	0 10	359 13	358 13
28	4 35	3 44	2 54	2 59	1 5	0 7	359 8
29	5 32	4 41	3 52	3 56	2 1	1 2	0 3
30	6 31	5 40	4 47	3 54	2 58	2 0	0 59

ASCENSIONUM RECTARUM.

15

Latitudo Meridionalis.

V	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	19 47	20 25	21 5	21 46	22 28	23 11	23 55
1	20 36	21 13	21 53	22 34	23 15	23 58	24 41
2	21 25	22 1	22 41	23 21	24 2	24 44	25 27
3	22 13	22 49	23 28	24 8	24 49	25 30	26 13
4	23 1	23 37	24 15	24 55	25 36	26 16	26 59
5	23 49	24 26	25 3	25 42	26 22	27 2	27 44
6	24 37	25 13	25 50	26 29	27 8	27 48	28 29
7	25 25	26 0	26 37	27 15	27 54	28 33	29 14
8	26 12	26 47	27 24	28 1	28 40	29 18	29 59
9	26 59	27 34	28 10	28 47	29 25	30 3	30 43
10	27 46	28 20	28 56	29 32	30 10	30 48	31 27
11	28 34	29 7	29 43	30 19	30 56	31 34	32 12
12	29 21	29 54	30 30	31 5	31 41	32 19	32 56
13	30 8	30 41	31 16	31 51	32 27	33 4	33 41
14	30 55	31 28	32 2	32 37	33 12	33 49	34 25
15	31 42	32 15	32 48	33 23	33 58	34 34	35 10
16	32 29	33 2	33 35	34 9	34 44	35 19	35 55
17	33 16	33 49	34 21	34 55	35 29	36 4	36 39
18	34 3	34 35	35 7	35 40	36 14	36 49	37 23
19	34 50	35 21	35 53	36 25	36 59	37 33	38 7
20	35 37	36 7	36 39	37 10	37 44	38 17	38 51
21	36 24	36 54	37 25	37 56	38 28	39 2	39 35
22	37 11	37 40	38 11	38 41	39 12	39 46	40 19
23	37 57	38 27	38 57	39 27	39 55	40 31	41 3
24	38 43	39 13	39 42	40 12	40 38	41 15	41 47
25	39 29	39 59	40 27	40 57	41 21	41 59	42 30
26	40 16	40 45	41 13	41 43	42 7	42 44	43 14
27	41 3	41 31	41 59	42 28	42 53	43 28	43 58
28	41 50	42 17	42 45	43 14	43 39	44 13	44 42
29	42 37	43 3	43 30	43 59	44 25	44 57	45 26
30	43 24	43 49	44 16	44 41	45 12	45 41	46 10

Latitudo Septentrionalis.

V	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	335 29	334 33	333 45	332 56	332 5	331 13	330 18
1	336 6	335 15	334 30	333 40	332 48	331 55	331 0
2	336 53	336 3	335 15	334 24	333 31	332 38	331 41
3	337 38	336 49	336 0	335 8	334 15	333 21	332 24
4	338 23	337 34	336 44	335 51	334 58	334 3	333 6
5	339 9	338 19	337 28	336 35	335 41	334 45	333 48
6	339 55	339 5	338 13	337 20	336 24	335 28	334 30
7	340 42	339 51	338 58	338 5	337 8	336 11	335 12
8	341 29	340 37	339 44	338 50	337 52	336 54	335 54
9	342 16	341 23	340 30	339 35	338 37	337 38	336 37
10	343 3	342 10	341 16	340 20	339 22	338 22	337 20
11	343 51	342 57	342 2	341 6	340 7	339 6	338 3
12	344 39	343 44	342 49	341 52	340 52	339 54	338 46
13	345 27	344 32	343 36	342 38	341 38	340 34	339 30
14	346 15	345 20	344 23	343 24	342 24	341 19	340 14
15	347 3	346 7	345 10	344 10	343 9	342 4	340 58
16	347 52	346 55	345 58	344 57	343 56	342 49	341 43
17	348 41	347 44	346 46	345 45	344 43	343 34	342 29
18	349 31	348 33	347 34	346 32	345 30	344 20	343 15
19	350 21	349 22	348 23	347 20	346 16	345 7	344 2
20	351 11	350 12	349 12	348 7	347 3	345 55	344 51
21	352 2	351 2	350 1	348 58	347 51	346 42	345 35
22	352 53	351 52	350 50	349 45	348 39	347 29	346 20
23	353 44	352 43	351 40	350 35	349 27	348 16	347 5
24	354 35	353 34	352 30	351 24	350 15	349 3	347 50
25	355 27	354 25	353 20	352 13	351 3	349 51	348 35
26	356 19	355 17	354 11	353 4	351 53	350 40	349 23
27	357 12	356 10	355 2	353 55	352 44	351 29	350 11
28	358 6	357 3	355 54	354 46	353 35	352 18	350 59
29	359 0	357 56	356 47	355 38	354 25	353 8	351 48
30	359 56	358 51	357 42	356 31	355 17	354 0	352 39

ASCENSIONUM RECTARUM.

17

Latitudo Meridionalis.

Y	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	24 40	25 27	26 15	27 4	27 55	28 47	29 42
1	25 26	26 11	26 58	27 48	28 38	29 30	30 24
2	26 11	26 55	27 42	28 31	29 21	30 12	31 5
3	26 56	27 40	28 26	29 15	30 4	30 54	31 46
4	27 41	28 25	29 11	29 58	30 46	31 36	32 27
5	28 26	29 10	29 55	30 41	31 29	32 18	33 8
6	29 11	29 53	30 38	31 23	32 10	32 59	33 49
7	29 55	30 36	31 21	32 6	32 52	33 40	34 29
8	30 39	31 20	32 4	32 48	33 34	34 21	35 10
9	31 23	32 4	32 47	33 31	34 16	35 2	35 50
10	32 7	32 48	33 30	34 13	34 58	35 43	36 31
11	32 51	33 31	34 13	34 55	35 40	36 24	37 11
12	33 35	34 15	34 56	35 38	36 21	37 5	37 52
13	34 19	34 58	35 39	36 20	37 3	37 46	38 32
14	35 3	35 42	36 22	37 3	37 45	38 27	39 13
15	35 47	36 26	37 5	37 46	38 27	39 9	39 54
16	36 31	37 9	37 47	38 28	39 8	39 50	40 34
17	37 15	37 52	38 30	39 10	39 50	40 31	41 15
18	37 59	38 35	39 13	39 52	40 31	41 12	41 55
19	38 43	39 19	39 56	40 34	41 13	41 53	42 35
20	39 26	40 3	40 39	41 16	41 55	42 34	43 15
21	40 10	40 45	41 23	41 58	42 36	43 14	43 55
22	40 53	41 28	42 7	42 40	43 17	43 55	44 35
23	41 36	42 10	42 51	43 22	43 58	44 36	45 15
24	42 19	42 53	43 35	44 4	44 39	45 17	45 55
25	43 3	43 36	44 10	44 45	45 20	45 57	46 34
26	43 46	44 18	44 52	45 27	46 1	46 38	47 15
27	44 29	45 1	45 34	46 9	46 42	47 18	47 55
28	45 13	45 44	46 17	46 51	47 23	47 59	48 35
29	45 57	46 20	46 59	47 33	48 4	48 39	49 15
30	46 40	47 10	47 42	48 14	48 46	49 20	49 55

C

Latitudo Septentrionalis.

V	0 56.	10 57.	10 58.	0 59.	10 60.	10 61.	10 62.
0	329 23	328 25	327 26	326 24	325 20	324 14	323 6
1	330 4	329 5	328 4	327 3	325 58	324 50	323 41
2	330 45	329 46	328 43	327 42	326 36	325 27	324 16
3	331 26	330 26	329 24	328 20	327 13	326 4	324 52
4	332 7	331 7	330 3	328 58	327 51	326 41	325 27
5	332 48	331 47	330 42	329 36	328 27	327 16	326 2
6	333 29	332 28	331 22	330 14	329 4	327 52	326 38
7	334 11	333 8	332 2	330 53	329 42	328 29	327 13
8	334 53	333 49	332 42	331 32	330 20	329 6	327 49
9	335 35	334 29	333 22	332 11	330 58	329 43	328 24
10	336 17	335 10	334 2	332 50	331 36	330 20	329 0
11	336 59	335 51	334 42	333 29	332 14	330 57	329 36
12	337 41	336 33	335 23	334 8	332 52	331 34	330 12
13	338 24	337 15	336 3	334 48	333 30	332 11	330 48
14	339 6	337 56	336 44	335 28	334 9	332 48	331 24
15	339 49	338 39	337 25	336 8	334 48	333 25	331 59
16	340 33	339 22	338 6	336 47	335 27	334 2	333 35
17	341 17	340 5	338 48	337 28	336 6	334 40	333 11
18	342 1	340 48	339 30	338 9	336 46	335 18	333 48
19	342 45	341 31	340 12	338 50	337 26	335 57	334 25
20	343 30	342 14	340 54	339 32	338 6	336 36	335 2
21	344 15	343 58	341 16	340 13	338 45	337 14	335 39
22	345 0	343 42	342 19	340 54	339 25	337 52	336 16
23	345 45	344 26	342 2	341 35	340 5	338 31	336 53
24	346 30	345 10	343 45	342 17	340 45	339 9	337 30
25	347 16	345 54	344 28	342 59	341 26	339 49	338 8
26	348 3	346 39	345 13	343 42	342 7	340 29	338 46
27	348 50	347 27	345 59	344 21	342 49	341 9	339 25
28	349 38	348 11	346 41	345 8	343 31	341 49	340 5
29	350 25	348 58	347 27	345 52	344 13	342 29	340 42
30	351 14	349 46	348 13	346 16	344 56	343 10	341 20

ASCENSIONUM RECTARUM.

19

Latitudo Meridionalis.

V	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	30 37	31 35	32 34	33 36	34 40	35 46	36 54
1	31 18	32 15	33 13	34 14	35 17	36 22	37 30
2	31 59	32 55	33 52	34 52	35 54	36 58	38 6
3	32 40	33 35	34 31	35 30	36 31	37 34	38 41
4	33 20	34 14	35 10	36 9	37 9	38 11	39 16
5	34 1	34 55	35 50	36 47	37 45	38 47	39 51
6	34 41	35 34	36 28	37 25	38 22	39 23	40 26
7	35 21	36 12	37 6	38 2	38 58	39 58	41 0
8	36 0	36 51	37 44	38 40	39 35	40 34	41 35
9	36 40	37 30	38 22	39 17	40 11	41 9	42 10
10	37 19	38 10	39 0	39 54	40 48	41 45	42 44
11	37 59	38 49	39 39	40 32	41 24	42 21	43 19
12	38 39	39 28	40 17	41 9	42 1	42 57	43 54
13	39 19	40 7	40 56	41 47	42 38	43 33	44 29
14	39 58	40 46	41 34	42 24	43 15	44 9	45 4
15	40 38	41 25	42 13	43 2	43 52	44 46	45 39
16	41 18	42 3	42 51	43 40	44 29	45 21	46 14
17	41 57	42 42	43 29	44 17	45 5	45 57	46 48
18	42 37	43 21	44 7	44 55	45 42	46 33	47 23
19	43 16	44 0	44 45	45 32	46 19	47 9	47 58
20	43 56	44 39	45 23	46 10	46 55	47 44	48 34
21	44 35	45 18	46 1	46 48	47 32	48 19	49 8
22	45 15	45 56	46 39	47 25	48 8	48 55	49 43
23	45 54	46 35	47 17	48 3	48 45	49 31	50 15
24	46 34	47 13	47 55	48 41	49 21	50 16	50 53
25	47 13	47 52	48 33	49 18	49 58	50 42	51 28
26	47 53	48 30	49 11	49 55	50 35	51 18	52 3
27	48 32	49 9	49 49	50 32	51 11	51 54	52 38
28	49 12	49 48	50 27	51 9	51 48	52 30	53 13
29	49 51	50 27	51 5	51 46	52 24	53 6	53 48
30	50 30	51 6	51 43	52 22	53 1	53 42	54 24

Latitudo Septentrionalis.

Y	63. /	64. /	65. /	66. /	67. /	68. /	69. /
0	321 55	320 42	319 26	318 7	316 45	315 21	313 52
1	322 29	321 14	319 57	318 38	317 14	315 49	314 19
2	323 3	321 48	320 28	319 8	317 43	316 16	314 45
3	323 37	322 22	321 0	319 39	318 12	316 45	315 9
4	324 11	322 53	321 32	320 9	318 41	317 12	315 36
5	324 46	323 26	322 4	320 39	319 10	317 38	316 3
6	325 19	323 59	322 35	321 9	319 39	318 5	316 29
7	325 53	324 32	323 7	321 39	320 8	318 33	316 54
8	326 27	325 5	323 38	322 9	320 37	319 0	317 20
9	327 2	325 38	324 10	322 39	321 6	319 28	317 45
10	327 37	326 12	324 42	323 10	321 34	319 55	318 11
11	328 11	326 45	325 13	323 40	322 3	320 22	318 36
12	328 46	327 18	325 45	324 10	322 31	320 48	319 0
13	329 21	327 51	326 17	324 40	323 0	321 15	319 24
14	329 55	328 24	326 49	325 18	323 28	321 42	319 48
15	330 30	328 57	327 20	325 40	323 56	322 8	320 12
16	331 5	329 30	327 52	326 18	324 24	322 35	320 38
17	331 40	330 3	328 24	326 40	324 53	323 2	321 3
18	332 15	330 37	328 55	327 10	325 21	323 28	321 28
19	332 50	331 11	329 27	327 40	325 50	323 54	321 53
20	333 26	331 45	330 0	328 10	326 18	324 20	322 18
21	334 1	332 18	330 31	328 40	326 45	324 46	322 42
22	334 36	332 52	331 3	329 10	327 13	325 11	323 6
23	335 11	333 25	331 35	329 40	327 40	325 36	323 29
24	335 46	333 59	332 6	330 10	328 8	326 1	323 52
25	336 22	334 33	332 38	330 39	328 35	326 26	324 14
26	336 58	335 6	333 10	331 9	329 3	326 52	324 37
27	337 34	335 40	333 42	331 19	329 30	327 17	325 0
28	338 11	336 15	334 14	332 9	329 59	327 42	325 22
29	338 48	336 50	334 47	332 39	330 28	328 7	325 44
30	339 25	337 25	335 10	333 0	330 53	328 32	326 6

Latitudo Meridionalis.

Y	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	38 5	39 18	40 34	41 53	43 15	44 39	46 8
1	38 39	39 51	41 6	42 21	43 45	45 7	46 35
2	39 13	40 24	41 38	42 55	44 14	45 36	46 52
3	39 47	40 57	42 10	43 26	44 44	46 4	47 29
4	40 21	41 30	42 42	43 57	45 13	46 33	47 56
5	40 55	42 3	43 14	44 27	45 43	47 1	48 22
6	41 29	42 36	43 46	44 58	46 12	47 29	48 49
7	42 3	43 9	44 18	45 28	46 42	47 57	49 16
8	42 37	43 42	44 50	45 59	47 11	48 25	49 43
9	43 11	44 15	45 21	46 29	47 40	48 53	50 10
10	43 45	44 48	45 52	47 0	48 9	49 22	50 36
11	44 19	45 21	46 24	47 31	48 39	49 51	51 4
12	44 53	45 54	46 56	48 2	49 9	50 20	51 31
13	45 27	46 27	47 28	48 33	49 39	50 49	51 59
14	46 1	47 0	48 0	49 4	50 9	51 18	52 26
15	46 35	47 33	48 33	49 35	50 39	51 47	52 54
16	47 9	48 6	49 5	50 6	51 9	52 15	53 22
17	47 43	48 39	49 37	50 37	51 39	52 44	53 50
18	48 17	49 12	50 9	51 8	52 9	53 13	54 18
19	48 51	49 44	50 41	51 39	52 39	53 42	54 46
20	49 25	50 15	51 13	52 10	53 9	54 11	55 14
21	49 59	50 49	51 45	52 41	53 40	54 40	55 42
22	50 33	51 23	52 17	53 12	54 10	55 9	56 10
23	51 7	51 57	52 49	53 43	54 40	55 38	56 38
24	51 41	52 31	53 22	54 14	55 10	56 6	57 6
25	52 15	53 4	53 54	54 44	55 41	56 37	57 35
26	52 49	53 38	54 27	55 16	56 11	57 6	58 4
27	53 24	54 12	54 59	55 47	56 43	57 36	58 33
28	53 58	54 46	55 32	56 23	57 13	58 6	59 1
29	54 33	55 19	56 5	56 54	57 44	58 36	59 30
30	55 7	55 52	56 37	57 25	58 15	59 6	59 59



Latitudo Septentrionalis.

V	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	312 21	310 46	309 8	307 26	305 41	303 52	301 59
1	312 45	311 10	309 32	307 48	306 0	304 10	302 13
2	313 13	311 33	309 53	308 9	306 20	304 27	302 28
3	313 37	311 57	310 14	308 28	306 37	304 43	302 44
4	314 1	312 18	310 35	308 47	306 55	304 58	302 58
5	314 24	312 42	310 56	309 6	307 12	305 14	303 13
6	314 48	313 5	311 17	309 25	307 30	305 29	303 27
7	315 12	313 28	311 38	309 43	307 47	305 44	303 41
8	315 36	313 50	311 58	310 2	308 4	305 59	303 55
9	316 0	314 12	312 18	310 21	308 21	306 15	304 8
10	316 24	314 33	312 38	310 40	308 37	306 30	304 20
11	316 47	314 55	312 58	310 58	308 53	306 45	304 32
12	317 10	315 17	313 17	311 16	309 9	306 59	304 44
13	317 33	315 38	313 36	311 31	309 24	307 13	304 56
14	317 56	315 59	313 55	311 50	309 39	307 27	305 7
15	318 19	316 19	314 15	312 6	309 53	307 39	305 18
16	318 42	316 40	314 33	312 23	310 7	307 51	305 29
17	319 5	317 0	314 52	312 40	310 21	308 3	305 39
18	319 27	317 21	315 10	312 57	310 35	308 15	305 49
19	319 50	317 41	315 28	313 15	310 50	308 27	305 58
20	320 12	318 1	315 46	313 33	311 4	308 38	306 8
21	320 33	318 20	316 4	313 45	311 16	308 49	306 16
22	320 54	318 39	316 16	313 58	311 28	308 58	306 23
23	321 15	318 57	316 32	314 10	311 40	309 7	306 30
24	321 35	319 15	316 50	314 23	311 51	309 16	306 37
25	321 55	319 33	317 6	314 36	312 1	309 24	306 43
26	322 16	319 51	317 21	314 49	312 12	309 32	306 50
27	322 36	320 9	317 36	315 2	312 23	309 40	306 56
28	322 56	320 27	317 52	315 14	312 33	309 48	307 1
29	323 16	320 44	318 7	315 26	312 42	309 55	307 6
30	323 35	321 0	318 21	315 37	312 50	310 1	307 9

Latitudo Meridionalis.

V	0 70.	10 71.	20 72.	30 73.	40 74.	50 75.	60 76.
0	47 39	49 14	50 52	52 34	54 19	56 8	58 1
1	48 4	49 37	51 14	52 55	54 38	56 25	58 17
2	48 29	50 1	51 37	53 15	54 59	56 43	58 33
3	43 55	50 25	52 0	53 36	55 21	57 1	58 49
4	49 21	50 49	52 23	53 47	55 44	57 19	59 6
5	49 47	51 13	52 45	54 18	55 57	57 37	59 23
6	50 12	51 37	53 7	54 39	56 15	57 55	59 38
7	50 37	52 1	53 30	55 0	56 34	58 13	59 55
8	51 3	52 25	53 53	55 21	56 54	58 31	60 12
9	51 29	52 49	54 16	55 43	57 14	58 50	60 29
10	51 55	53 14	54 38	56 5	57 35	59 9	60 46
11	52 20	53 39	55 1	56 27	57 46	59 28	61 4
12	52 47	54 4	55 24	56 49	58 7	59 47	61 22
13	53 14	54 29	55 48	57 12	58 27	60 7	61 40
14	53 40	54 54	56 13	57 35	58 48	60 27	61 58
15	54 6	55 21	56 38	57 58	59 20	60 48	62 16
16	54 32	55 45	57 1	58 20	59 42	61 7	62 35
17	54 58	56 10	57 25	58 42	60 2	61 27	62 54
18	55 24	56 36	57 49	59 5	60 23	61 48	63 13
19	55 50	57 2	58 14	59 28	60 45	62 9	63 31
20	56 17	57 28	58 39	59 53	61 9	62 29	63 52
21	56 44	57 54	59 3	60 16	61 31	62 50	64 11
22	57 11	58 20	59 28	60 40	61 53	63 10	64 31
23	57 39	58 46	59 53	61 3	62 15	63 31	64 51
24	58 7	59 12	60 18	61 26	62 37	63 52	65 11
25	58 35	59 38	60 43	61 50	63 0	64 13	65 31
26	59 3	60 4	61 8	62 13	63 23	64 35	65 51
27	59 31	60 30	61 33	62 37	63 46	64 57	66 11
28	59 56	60 57	61 58	63 1	64 9	65 19	66 31
29	60 25	61 24	62 24	63 25	64 33	65 41	66 52
30	60 54	61 51	62 50	63 51	64 56	66 3	67 12

Latitudo Septentrionalis.

Y	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	300 2	298 2	295 57	293 42	291 38	289 24	287 5
1	300 17	298 15	296 8	293 58	291 46	289 30	287 10
2	300 31	298 27	296 19	294 9	291 54	289 36	287 15
3	300 44	298 38	296 29	294 17	292 1	289 41	287 19
4	300 56	298 49	296 38	294 24	292 8	289 46	287 23
5	301 8	298 59	296 47	294 31	292 13	289 51	287 27
6	301 21	299 9	296 56	294 38	292 19	289 55	287 30
7	301 34	299 19	297 4	294 45	292 24	289 59	287 33
8	301 47	299 29	297 12	294 52	292 29	290 3	287 36
9	301 54	299 39	297 20	294 58	292 34	290 7	287 38
10	302 6	299 49	297 28	295 5	292 39	290 10	287 40
11	302 17	299 57	297 35	295 10	292 43	290 12	287 42
12	302 24	300 4	297 42	295 15	292 47	290 14	287 44
13	302 34	300 12	297 48	295 20	292 50	290 16	287 46
14	302 45	300 20	297 54	295 24	292 53	290 18	287 47
15	302 54	300 28	297 59	295 28	292 55	290 20	287 48
16	303 3	300 35	298 4	295 32	292 57	290 21	287 50
17	303 11	300 42	298 9	295 35	292 59	290 22	287 52
18	303 19	300 48	298 13	295 38	293 0	290 23	287 49
19	303 27	300 54	298 18	295 41	293 2	290 23	287 47
20	303 35	301 0	298 23	295 44	293 4	290 24	287 45
21	303 41	301 5	298 26	295 46	293 5	290 23	287 43
22	303 46	301 9	298 29	295 47	293 5	290 23	287 42
23	303 52	301 12	298 31	295 48	293 5	290 22	287 40
24	303 57	301 14	298 31	295 47	293 3	290 19	287 36
25	304 1	301 16	298 31	295 45	292 59	290 15	287 33
26	304 5	301 18	298 31	295 44	292 58	290 12	287 28
27	304 9	301 20	298 31	295 43	292 56	290 10	287 25
28	304 12	301 20	298 30	295 42	292 54	290 7	287 21
29	304 15	301 20	298 29	295 41	292 51	290 4	287 19
30	304 15	301 21	298 28	295 38	292 46	289 57	287 13

Latitudo Meridionalis.

V	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	52 58	61 58	64 3	66 11	68 22	70 36	72 55
1	60 11	62 10	64 14	66 2	68 27	70 43	73 0
2	60 25	62 23	64 21	66 30	68 37	70 50	73 5
3	60 39	62 36	64 36	66 40	68 41	70 57	73 11
4	60 54	62 49	64 48	66 50	68 54	71 4	73 16
5	61 11	63 4	65 0	67 0	69 4	71 11	73 22
6	61 26	63 17	65 12	67 10	69 13	71 18	73 28
7	61 41	63 30	65 24	67 21	69 22	71 25	73 34
8	61 55	63 44	65 36	67 31	69 31	71 33	73 40
9	62 10	63 58	65 43	67 42	69 39	71 41	73 46
10	62 27	64 12	66 0	67 53	69 47	71 49	73 53
11	62 43	64 27	66 13	68 4	69 58	71 58	74 0
12	63 0	64 42	66 26	68 16	70 9	72 7	74 7
13	63 16	64 57	66 40	68 28	70 20	72 16	74 14
14	63 33	65 13	66 54	68 40	70 30	72 25	74 22
15	63 50	65 29	67 8	68 52	70 41	72 34	74 30
16	64 8	65 45	67 22	69 5	70 52	72 43	74 37
17	64 25	66 1	67 36	69 18	71 4	72 53	74 47
18	64 43	66 17	67 51	69 31	71 16	73 4	74 58
19	65 0	66 33	68 6	69 45	71 28	73 14	75 6
20	65 18	66 49	68 21	69 59	71 40	73 25	75 14
21	65 36	67 5	68 36	70 13	71 52	73 35	75 23
22	65 54	67 21	68 51	70 26	72 4	73 46	75 32
23	66 12	67 37	69 6	70 39	72 16	73 56	75 41
24	66 30	67 54	69 21	70 51	72 28	74 7	75 50
25	66 49	68 11	69 37	71 7	72 41	74 18	76 0
26	67 8	68 28	69 53	71 21	72 53	74 30	76 10
27	67 27	68 46	70 9	71 36	73 7	74 42	76 20
28	67 46	69 4	70 25	71 51	73 20	74 54	76 30
29	68 5	69 22	70 42	72 6	73 34	75 6	76 41
30	68 25	69 40	70 59	72 22	73 48	75 18	76 52

Latitudo Septentrionalis

V	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	284 45	282 23	279 57	277 29	275 0	272 30	270 0
1	284 47	282 25	279 59	277 30	275 0	272 30	270 0
2	284 50	282 27	280 0	277 32	275 1	272 31	270 0
3	284 55	282 29	280 1	277 32	275 2	272 31	270 0
4	284 59	282 31	280 2	277 33	275 3	272 31	270 0
5	285 1	282 32	280 3	277 33	275 2	272 31	270 0
6	285 3	282 34	280 3	277 32	275 1	272 30	270 0
7	285 5	282 35	280 3	277 32	275 1	272 30	270 0
8	285 6	282 36	280 4	277 32	275 0	272 30	270 0
9	285 7	282 36	280 4	277 31	275 0	272 30	270 0
10	285 8	282 36	280 4	277 31	274 59	272 30	270 0
11	285 9	282 36	280 4	277 31	274 59	272 30	270 0
12	285 11	282 37	280 4	277 31	274 59	272 29	270 0
13	285 10	282 38	280 2	277 29	274 57	272 28	270 0
14	285 10	282 38	280 1	277 28	274 56	272 27	270 0
15	285 10	282 34	280 0	277 26	274 55	272 26	270 0
16	285 10	282 31	279 58	277 25	274 54	272 25	270 0
17	285 10	282 32	279 57	277 24	274 53	272 25	270 0
18	285 8	282 31	279 56	277 23	274 52	272 24	270 0
19	285 7	282 30	279 55	277 22	274 51	272 24	270 0
20	285 6	282 29	279 53	277 20	274 50	272 24	270 0
21	285 3	282 26	279 51	277 18	274 49	272 23	270 0
22	285 1	282 23	279 49	277 16	274 47	272 22	270 0
23	285 0	282 20	279 46	277 13	274 45	272 21	270 0
24	284 55	282 17	279 43	277 10	274 43	272 19	270 0
25	284 51	282 14	279 39	277 7	274 40	272 17	270 0
26	284 48	282 11	279 35	277 5	274 38	272 16	270 0
27	284 44	282 8	279 31	277 2	274 36	272 15	270 0
28	284 42	282 4	279 28	276 59	274 34	272 14	270 0
29	284 38	281 59	279 25	276 56	274 32	272 13	270 0
30	284 31	281 54	279 22	276 50	274 27	272 12	270 0

Latitudo Meridionalis.

V	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	75 15	77 37	80 3	82 31	85 0	87 30	90 0
1	75 20	77 40	80 6	82 33	85 1	87 30	90 0
2	75 25	77 44	80 8	82 35	85 2	87 31	90 0
3	75 29	77 47	80 10	82 36	85 3	87 31	90 0
4	75 31	77 51	80 12	82 38	85 4	87 32	90 0
5	75 37	77 55	80 15	82 39	85 5	87 32	90 0
6	75 41	77 58	80 17	82 41	85 6	87 32	90 0
7	75 45	78 2	80 20	82 43	85 7	87 33	90 0
8	75 50	78 6	80 22	82 43	85 8	87 33	90 0
9	75 55	78 9	80 25	82 45	85 9	87 33	90 0
10	76 0	78 13	80 28	82 47	85 10	87 34	90 0
11	76 6	78 17	80 32	82 49	85 11	87 34	90 0
12	76 12	78 21	80 36	82 51	85 12	87 34	90 0
13	76 15	78 26	80 39	82 53	85 13	87 34	90 0
14	76 25	78 31	80 43	82 55	85 14	87 35	90 0
15	76 32	78 36	80 47	82 58	85 15	87 35	90 0
16	76 38	78 42	80 51	83 1	85 17	87 36	90 0
17	76 45	78 48	80 56	83 4	85 19	87 37	90 0
18	76 52	78 54	81 0	83 7	85 21	87 38	90 0
19	76 59	79 0	81 4	83 11	85 23	87 39	90 0
20	77 8	79 6	81 8	83 15	85 26	87 40	90 0
21	77 16	79 12	81 13	83 18	85 28	87 41	90 0
22	77 24	79 18	81 18	83 21	85 30	87 42	90 0
23	77 32	79 24	81 23	83 24	85 32	87 43	90 0
24	77 40	79 30	81 28	83 27	85 34	87 44	90 0
25	77 45	79 37	81 32	83 30	85 37	87 45	90 0
26	77 56	79 44	81 37	83 34	85 39	87 46	90 0
27	78 4	79 51	81 42	83 38	85 42	87 47	90 0
28	78 12	79 58	81 48	83 43	85 44	87 49	90 0
29	78 24	80 5	81 54	83 48	85 47	87 51	90 0
30	78 31	80 13	82 1	83 53	85 50	87 53	90 0

Latitudo Septentrionalis

8	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	27 54	27 33	17 10	16 49	16 28	16 5	25 42
1	28 51	28 29	28 8	27 46	27 24	27 2	26 40
2	29 49	29 27	29 6	28 44	28 23	28 1	27 38
3	30 46	30 25	30 4	29 43	29 2	28 51	28 37
4	31 44	31 23	31 3	30 41	30 19	29 58	29 36
5	32 42	32 21	32 0	31 39	31 18	30 57	30 35
6	33 40	33 20	32 59	32 38	32 17	31 56	31 34
7	34 38	34 18	33 58	33 37	33 16	32 55	32 33
8	35 37	35 17	34 57	34 36	34 15	33 54	33 33
9	36 36	36 16	35 56	35 36	35 15	34 53	34 33
10	37 34	37 15	36 55	36 35	36 15	35 52	35 33
11	38 33	38 14	37 54	37 34	37 15	36 51	36 33
12	39 32	39 14	38 54	38 35	38 15	37 50	37 34
13	40 32	40 13	39 54	39 35	39 15	38 50	38 35
14	41 31	41 13	40 54	40 35	40 16	39 57	39 36
15	42 31	42 13	41 54	41 36	41 17	40 58	40 37
16	43 31	43 13	42 54	42 36	42 18	41 59	41 39
17	44 31	44 13	43 55	43 37	43 19	43 0	42 40
18	45 31	45 14	44 56	44 38	44 20	44 1	43 42
19	46 32	46 14	45 57	45 39	45 21	45 3	44 44
20	47 33	47 15	46 58	46 40	46 23	46 5	45 46
21	48 33	48 16	47 59	47 41	47 25	47 7	46 49
22	49 34	49 17	49 0	48 44	48 27	48 9	47 52
23	50 35	50 18	50 2	49 46	49 29	49 12	48 55
24	51 36	51 20	51 4	50 48	50 32	50 15	49 58
25	52 38	52 22	52 6	51 51	51 35	51 18	51 2
26	53 40	53 24	53 9	52 54	52 38	52 21	52 6
27	54 42	54 27	54 12	53 57	53 42	53 26	53 10
28	55 44	55 29	55 15	55 0	54 45	54 30	54 14
29	56 46	56 32	56 18	56 3	55 49	55 34	55 18
30	57 48	57 35	57 24	57 7	56 53	56 38	56 23

Latitudo Meridionalis.

0	0 0 /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1
1	28 51	29 13	29 34	29 55	30 16	30 37	30 57
2	29 49	30 10	30 31	30 52	31 13	31 34	31 54
3	30 46	31 7	31 28	31 49	32 10	32 31	32 51
4	31 44	32 5	32 25	32 46	33 7	33 27	33 47
5	32 42	33 3	33 23	33 43	34 4	34 24	34 44
6	33 40	34 1	34 21	34 41	35 1	35 21	35 41
7	34 38	34 59	35 19	35 39	35 58	36 18	36 38
8	35 37	35 57	36 17	36 37	36 56	37 15	37 35
9	36 36	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 32
10	37 34	37 54	38 14	38 33	38 52	39 11	39 30
11	38 33	38 53	39 12	39 31	39 50	40 9	40 27
12	39 32	39 52	40 11	40 30	40 48	41 7	41 25
13	40 31	40 51	41 10	41 28	41 46	42 5	42 23
14	41 31	41 50	42 9	42 27	42 44	43 3	43 21
15	42 31	42 50	43 8	43 25	43 43	44 1	44 19
16	43 31	43 49	44 7	44 24	44 42	45 0	45 17
17	44 31	44 49	45 6	45 23	45 41	45 59	46 15
18	45 31	45 49	46 6	46 23	46 40	46 58	47 14
19	46 32	46 49	47 6	47 23	47 39	47 57	48 13
20	47 32	47 49	48 6	48 23	48 39	48 56	49 12
21	48 33	48 50	49 6	49 23	49 38	49 55	50 11
22	49 34	49 50	50 6	50 23	50 38	50 54	51 10
23	50 35	50 51	51 6	51 23	51 38	51 53	52 9
24	51 36	51 53	52 7	52 23	52 38	52 53	53 8
25	52 38	52 54	53 8	53 24	53 38	53 53	54 8
26	53 40	53 56	54 9	54 24	54 38	54 53	55 7
27	54 42	54 57	55 10	55 25	55 39	55 53	56 7
28	55 44	55 58	56 11	56 26	56 39	56 54	57 7
29	56 46	57 0	57 12	57 27	57 40	57 54	58 7
30	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7

Latitudo Septentrionalis.

8	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	25 19	24 56	24 33	24 8	23 44	23 20	22 55
1	26 17	25 53	25 30	25 7	24 43	24 19	23 54
2	27 15	26 52	26 29	26 6	25 42	25 18	24 53
3	28 14	27 51	27 28	27 5	26 41	26 17	25 53
4	29 13	28 51	28 27	28 5	27 41	27 18	26 54
5	30 13	29 50	29 27	29 5	28 41	28 18	27 54
6	31 12	30 50	30 27	30 6	29 42	29 19	28 55
7	32 12	31 50	31 27	31 6	30 42	30 19	29 56
8	33 12	32 50	32 25	32 6	31 43	31 20	30 57
9	34 12	33 51	33 29	33 7	32 44	32 21	31 58
10	35 12	34 51	34 29	34 7	33 45	33 22	32 59
11	36 13	35 52	35 30	35 8	34 46	34 24	34 1
12	37 14	36 53	36 31	36 9	35 48	35 25	35 3
13	38 15	37 54	37 33	37 11	36 50	36 27	36 5
14	39 16	38 55	38 34	38 13	37 52	37 30	37 8
15	40 17	39 57	39 36	39 15	38 54	38 33	38 11
16	41 18	41 0	40 38	40 18	39 57	39 36	39 15
17	42 20	42 2	41 40	41 21	41 0	40 39	40 20
18	43 22	43 4	42 43	42 24	42 3	41 42	41 25
19	44 25	44 7	43 46	43 27	43 6	42 46	42 30
20	45 28	45 10	44 50	44 30	44 10	43 50	43 35
21	46 31	46 13	45 54	45 34	45 15	44 54	44 39
22	47 34	47 16	46 58	46 38	46 20	45 59	45 43
23	48 37	48 20	48 3	47 43	47 25	47 4	46 47
24	49 41	49 24	49 7	48 48	48 30	48 10	47 52
25	50 45	50 28	50 11	49 53	49 35	49 16	48 58
26	51 49	51 33	51 16	50 58	50 41	50 22	50 5
27	52 54	52 38	52 21	52 3	51 47	51 28	51 11
28	53 58	53 43	53 26	53 9	52 53	52 34	52 18
29	55 3	54 48	54 31	54 15	53 59	53 41	53 25
30	56 8	55 53	55 36	55 21	55 5	54 48	54 32

ASCENSIONUM RECTARUM.

31

Latitudo Meridionalis.

5	6	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.						
0	30	22	30	43	31	21	31	46	32	6	32	24		
1	31	18	31	39	31	59	32	17	32	41	33	19		
2	32	14	32	35	32	55	33	13	33	36	33	56	34	14
3	33	11	33	31	33	51	34	9	34	31	34	51	35	10
4	34	7	34	27	34	47	35	5	35	27	35	46	36	6
5	35	4	35	23	35	43	36	3	36	23	36	42	37	2
6	36	1	36	20	36	39	36	59	37	19	37	37	37	59
7	36	57	37	16	37	35	37	15	38	15	38	33	38	55
8	37	54	38	13	38	32	38	51	39	11	39	29	39	50
9	38	51	39	10	39	29	39	46	40	7	40	25	40	45
10	39	48	40	7	40	26	40	44	41	3	41	21	41	40
11	40	45	41	4	41	23	41	40	41	59	42	17	42	36
12	41	43	42	1	42	20	42	37	42	55	43	13	43	32
13	42	41	42	58	43	17	43	34	43	51	44	9	44	28
14	43	39	43	56	44	14	44	31	44	48	45	5	45	24
15	44	37	44	54	45	11	45	28	45	45	46	2	46	19
16	45	35	45	51	46	8	46	25	46	42	46	58	47	15
17	46	33	46	49	47	5	47	22	47	39	47	54	48	11
18	47	31	47	47	48	3	48	19	48	36	48	51	49	8
19	48	29	48	45	49	1	49	16	49	33	49	48	50	4
20	49	28	49	43	49	19	50	14	50	30	50	45	51	1
21	50	27	50	42	50	57	51	11	51	27	51	42	51	58
22	51	25	51	40	51	55	52	8	52	25	52	40	52	55
23	52	24	52	38	52	53	53	6	53	23	53	38	53	52
24	53	23	53	37	53	51	54	4	54	21	54	36	54	49
25	54	22	54	36	54	50	55	3	55	19	55	34	55	46
26	55	21	55	35	55	49	56	1	56	16	56	31	56	43
27	56	21	56	34	56	47	56	59	57	14	57	29	57	40
28	57	20	57	33	57	46	57	57	58	12	58	26	58	38
29	58	20	58	32	58	45	58	56	59	10	59	23	59	36
30	59	20	59	31	59	44	59	55	60	8	60	21	60	34

Latitudo Septentrionalis.

0	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
0	22 31	22 5	21 40	21 13	20 47	20 20	19 52
1	23 3	23 5	22 40	22 13	21 47	21 20	20 52
2	24 30	24 4	23 40	23 12	22 46	22 19	21 52
3	25 25	25 3	24 40	24 12	23 46	23 19	22 52
4	26 28	26 4	25 40	25 13	24 47	24 20	23 53
5	27 29	27 5	26 41	26 14	25 48	25 22	24 55
6	28 30	28 6	27 42	27 15	26 50	26 24	25 57
7	29 31	29 7	28 43	28 17	27 52	27 26	26 59
8	30 32	30 8	29 44	29 19	28 54	28 28	28 1
9	31 33	31 10	30 46	30 21	29 56	29 30	29 3
10	32 36	32 12	31 48	31 23	30 58	30 32	30 6
11	33 38	33 14	32 51	32 26	32 1	31 35	31 9
12	34 40	34 16	33 54	33 29	33 4	32 38	32 12
13	35 42	35 19	34 57	34 32	34 7	33 42	33 16
14	36 45	36 22	36 0	35 35	35 10	34 46	34 20
15	37 49	37 26	37 3	36 39	36 15	35 51	35 25
16	38 54	38 30	38 7	37 44	37 20	36 56	36 30
17	39 59	39 34	39 11	38 49	38 25	38 1	37 36
18	41 4	40 38	40 16	39 54	39 30	39 6	38 42
19	42 9	41 43	41 21	40 59	40 35	40 12	39 48
20	43 14	42 48	42 26	42 4	41 41	41 18	40 54
21	44 19	43 54	43 32	43 12	42 48	42 25	41 2
22	45 24	45 0	44 38	44 19	43 55	43 32	43 9
23	46 29	46 6	45 45	45 24	45 1	44 40	44 17
24	47 34	47 12	46 52	46 31	46 9	45 48	45 25
25	48 39	48 19	47 59	47 38	47 17	46 56	46 33
26	49 46	49 26	49 7	48 47	48 25	48 5	47 41
27	50 53	50 33	50 15	49 55	49 33	49 14	48 51
28	52 0	51 41	51 23	51 3	50 40	50 23	50 1
29	53 7	52 49	52 31	52 11	51 49	51 32	51 11
30	54 15	53 57	53 39	53 20	53 1	52 42	52 22

Latitudo Meridionalis.

5	0 14.	0 15.	0 16.	0 17.	0 18.	0 19.	0 20.
0	32 43	33 8	33 29	33 50	34 11	34 32	34 53
1	33 43	34 3	34 23	34 44	35 5	35 26	35 46
2	34 38	34 58	35 17	35 38	35 59	36 20	36 40
3	35 33	35 53	36 11	36 32	36 53	37 14	37 33
4	36 28	36 47	37 6	37 26	37 47	38 7	38 27
5	37 23	37 41	38 1	38 20	38 40	39 0	39 21
6	38 18	38 36	39 55	39 14	39 34	39 54	40 14
7	39 13	39 31	39 50	40 8	40 28	40 48	41 8
8	40 8	40 26	40 45	41 3	41 22	41 42	42 2
9	41 3	41 22	41 40	41 58	42 16	42 36	42 55
10	41 58	42 17	42 35	42 53	43 11	43 30	43 48
11	42 53	43 12	43 30	43 47	44 5	44 24	44 43
12	43 49	44 8	44 25	44 42	45 0	45 18	45 36
13	44 45	45 3	45 20	45 37	45 54	46 12	46 30
14	45 41	45 58	46 15	46 32	46 49	47 6	47 24
15	46 36	46 53	47 10	47 27	47 44	48 1	48 18
16	47 32	47 48	48 6	48 22	48 38	48 55	49 12
17	48 28	48 44	49 1	49 17	49 33	49 50	50 6
18	49 24	49 40	49 57	50 12	50 28	50 45	51 0
19	50 20	50 36	50 53	51 7	51 23	51 40	51 54
20	51 17	51 32	51 48	52 2	52 18	52 34	52 49
21	52 15	52 28	52 45	52 58	53 13	53 29	53 44
22	53 12	53 24	53 41	53 54	54 8	54 25	54 39
23	54 8	54 20	54 37	54 50	55 4	55 20	55 34
24	55 4	55 17	55 33	55 46	56 0	56 15	56 28
25	56 0	56 14	56 28	56 42	56 56	57 10	57 23
26	56 56	57 10	57 24	57 38	57 51	58 5	58 18
27	57 53	58 7	58 20	58 34	58 47	59 0	59 13
28	58 50	59 4	59 16	59 30	59 42	59 55	60 8
29	59 48	60 1	60 13	60 26	60 38	60 50	61 3
30	60 46	60 58	61 10	61 22	61 34	61 46	61 58

Latitudo Septentrionalis.

0	21. /	22. /	23. /	24. /	25. /	26. /	27. /
0	19 25	18 56	18 27	17 57	17 27	16 56	16 24
1	20 25	19 56	19 27	18 57	18 27	17 56	17 24
2	21 24	20 56	20 28	19 58	19 28	18 57	18 25
3	22 24	21 56	21 29	20 58	20 28	19 57	19 27
4	23 27	22 57	22 29	21 0	21 30	20 59	20 28
5	24 27	23 59	23 30	22 1	22 31	21 0	21 29
6	25 28	25 1	24 3	24 3	23 33	23 3	22 32
7	26 30	26 4	25 35	25 6	24 36	24 6	23 35
8	27 33	27 6	26 37	26 9	25 39	25 9	24 38
9	28 36	28 9	27 40	27 12	26 42	26 12	25 41
10	29 39	29 12	28 43	28 15	27 45	27 15	26 44
11	30 43	30 16	29 47	29 19	28 49	28 20	27 48
12	31 47	31 20	30 51	30 24	29 53	29 25	28 52
13	32 51	32 24	31 57	31 29	30 58	30 30	29 57
14	33 55	33 28	33 1	32 34	32 4	31 35	31 2
15	35 0	34 33	34 6	33 39	33 10	32 41	32 10
16	36 5	35 39	35 12	34 45	34 16	33 47	33 17
17	37 10	36 45	36 18	35 51	35 23	34 54	34 24
18	38 16	37 52	37 25	36 58	36 30	36 1	35 31
19	39 22	38 59	38 32	38 5	37 37	37 9	36 39
20	40 28	40 5	39 39	39 13	38 45	38 17	37 48
21	41 34	41 14	40 47	40 21	39 54	39 26	38 58
22	42 45	42 21	41 56	41 30	41 4	40 36	40 8
23	43 54	43 33	43 5	42 39	42 14	41 46	41 18
24	45 3	44 40	44 14	43 49	43 24	42 57	42 30
25	46 13	45 48	45 24	44 59	44 34	44 8	43 41
26	47 21	46 57	46 31	46 10	45 45	45 20	44 53
27	48 31	48 8	47 46	47 21	46 57	46 32	46 5
28	49 41	49 19	48 57	48 32	48 9	47 44	47 18
29	50 51	50 29	50 8	49 44	49 21	48 56	48 30
30	52 2	51 40	51 19	50 56	50 31	50 9	49 4

ASCENSIONUM RECTARUM.

35

Latitudo Meridionalis.

8	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	35 14	35 35	35 57	36 19	36 40	37 1	37 23
1	36 7	36 28	36 49	37 11	37 12	37 52	38 15
2	37 0	37 21	37 41	38 3	38 24	38 44	39 6
3	37 53	38 14	38 34	38 55	39 16	39 37	39 57
4	38 46	39 7	39 27	39 47	40 8	40 29	40 49
5	39 40	40 0	40 20	40 40	41 0	41 21	41 41
6	40 34	40 53	41 12	41 32	41 52	42 12	42 32
7	41 28	41 46	42 5	42 24	42 44	43 4	43 23
8	42 21	42 39	42 58	43 17	43 36	43 56	44 15
9	43 14	43 32	43 51	44 10	44 28	44 48	45
10	44 7	44 25	44 44	45 3	45 21	45 40	45 59
11	45 0	45 18	45 37	45 55	46 13	46 32	46 50
12	45 54	46 11	46 30	46 48	47 5	47 24	47 42
13	46 48	47 4	47 23	47 41	47 58	48 16	48 34
14	47 41	47 58	48 16	48 32	48 51	49 8	49 26
15	48 35	48 52	49 9	49 26	49 44	50 1	50 18
16	49 29	49 45	50 2	50 19	50 36	50 53	51 10
17	50 23	50 39	50 55	51 12	51 28	51 45	52 2
18	51 17	51 32	51 48	52 5	52 21	52 37	52 54
19	52 11	52 26	52 41	52 58	53 13	53 29	53 46
20	53 5	53 20	53 35	53 51	54 6	54 22	54 38
21	53 59	54 14	54 29	54 44	54 59	55 14	55 30
22	54 53	55 8	55 23	55 37	55 52	56 7	56 22
23	55 48	56 2	56 17	56 30	56 45	57 0	57 14
24	56 42	56 56	57 10	57 24	57 38	57 53	58 7
25	57 37	57 50	58 4	58 18	58 32	58 46	59 0
26	58 31	58 44	58 58	59 11	59 25	59 38	59 52
27	59 26	59 38	59 52	60 4	60 18	60 31	60 45
28	60 21	60 32	60 46	60 58	61 11	61 27	61 37
29	61 15	61 27	61 40	61 52	62 4	62 17	62 30
30	62 10	62 22	62 34	62 46	62 58	63 10	63 23

Latitudo Septentrionalis.

8	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	15 52	15 19	14 44	14 9	13 33	12 57	12 19
1	16 52	16 19	15 44	15 10	14 34	13 57	13 19
2	17 54	17 20	16 45	16 11	15 35	14 58	14 20
3	18 55	18 21	17 46	17 12	16 36	15 59	15 21
4	19 56	19 22	18 48	18 13	17 37	17 0	16 22
5	20 57	20 24	19 50	19 14	18 38	18 1	17 23
6	21 59	21 26	20 53	20 17	19 41	19 4	18 25
7	23 2	22 29	21 56	21 20	20 44	20 7	19 28
8	24 5	23 32	22 59	22 23	21 47	21 10	20 32
9	25 8	24 35	24 2	23 27	22 51	22 14	21 36
10	26 12	25 39	25 6	24 31	23 55	23 18	22 40
11	27 16	26 45	26 11	25 36	25 0	24 23	23 44
12	28 21	27 54	27 18	26 42	26 6	25 28	24 49
13	29 26	29 2	28 25	27 48	27 13	26 34	25 56
14	30 32	30 10	29 32	28 54	28 19	27 41	27 3
15	31 39	31 18	30 39	30 0	29 25	28 49	28 11
16	32 46	32 23	31 46	31 7	30 33	29 57	29 19
17	33 54	33 28	32 53	32 15	31 41	31 6	30 27
18	35 2	34 34	34 0	33 24	32 50	32 15	31 36
19	36 10	35 41	35 7	34 32	33 59	33 24	32 47
20	37 19	36 48	36 16	35 41	35 9	34 34	33 58
21	38 29	37 59	37 25	36 54	36 20	35 46	35 9
22	39 40	39 10	38 37	38 6	37 31	36 58	36 21
23	40 51	40 21	39 49	39 18	38 43	38 11	37 33
24	42 2	41 32	41 1	40 30	39 56	39 24	38 47
25	43 15	42 44	42 14	41 43	41 10	40 37	40 2
26	44 24	43 57	43 27	42 57	42 25	41 52	41 18
27	45 37	45 10	44 41	44 10	43 40	43 7	42 33
28	46 50	46 24	45 55	45 25	44 55	44 23	43 49
29	48 5	47 38	47 10	46 40	46 10	45 39	45 1
30	49 19	48 52	48 24	47 56	47 26	46 55	46 22

Latitudo Meridionalis.

°	28. /	29. /	30. /	31. /	32. /	33. /	34. /
0	37 45	38 8	38 30	38 53	39 12	39 39	40 3
1	38 36	38 59	39 20	39 43	40 2	40 28	40 52
2	39 27	39 50	40 10	40 33	40 53	41 17	41 41
3	40 18	40 41	41 1	41 23	41 44	42 7	42 30
4	41 9	41 32	41 52	42 13	42 35	42 57	43 19
5	42 1	42 22	42 43	43 4	43 26	43 47	44 9
6	42 52	43 14	43 33	43 54	44 16	44 37	44 58
7	43 43	44 5	44 24	44 45	45 6	45 27	45 47
8	44 34	44 56	45 15	45 36	45 56	46 16	46 37
9	45 26	45 47	46 6	46 26	46 46	47 6	47 26
10	46 18	46 38	46 57	47 16	47 36	47 56	48 16
11	47 10	47 29	47 47	48 7	48 26	48 46	49 5
12	48 2	48 20	48 38	48 57	49 16	49 36	49 55
13	48 53	49 11	49 29	49 48	50 6	50 26	50 44
14	49 44	50 2	50 20	50 38	50 56	51 16	51 33
15	50 36	50 53	51 11	51 29	51 46	52 5	52 23
16	51 25	51 44	52 3	52 19	52 36	52 55	53 12
17	52 17	52 35	52 55	53 10	53 26	53 45	54 2
18	53 8	53 26	53 47	54 0	54 17	54 35	54 51
19	54 0	54 18	54 38	54 51	55 7	55 24	55 41
20	54 53	55 10	55 29	55 41	55 58	56 14	56 30
21	55 45	56 1	56 20	56 32	56 48	57 4	57 19
22	56 38	56 53	57 11	57 23	57 38	57 54	58 9
23	57 30	57 45	58 2	58 14	58 29	58 44	58 59
24	58 22	58 36	58 52	59 5	59 19	59 35	59 49
25	59 14	59 28	59 42	59 56	60 10	60 25	60 39
26	60 6	60 19	60 33	60 47	61 0	61 15	61 29
27	60 58	61 11	61 24	61 38	61 51	62 5	62 19
28	61 50	62 3	62 15	62 29	62 42	62 55	63 9
29	62 42	62 55	63 7	63 20	63 33	63 46	63 59
30	63 35	63 47	63 59	64 11	64 24	64 36	64 49

Latitudo Septentrionalis.

	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	11 40	11 0	10 19	9 36	8 52	8 7	7 19
1	12 40	12 0	11 18	10 35	9 51	9 7	8 18
2	13 41	13 1	12 18	11 36	10 51	10 7	9 18
3	14 42	14 1	13 2	12 37	11 52	11 7	10 18
4	15 43	15 2	14 21	13 37	12 52	12 7	11 18
5	16 44	16 3	15 22	14 38	13 53	13 7	12 18
6	17 45	17 6	16 25	15 40	14 55	14 9	13 20
7	18 50	18 9	17 28	16 43	15 58	15 12	14 23
8	19 53	19 12	18 31	17 46	17 1	16 15	15 26
9	20 57	20 16	19 34	18 50	18 5	17 18	16 29
10	22 1	21 20	20 38	19 54	19 9	18 22	17 33
11	23 7	22 25	21 43	20 59	20 13	19 27	18 38
12	24 13	23 30	22 49	22 5	21 18	20 35	19 44
13	25 19	24 36	23 55	23 11	22 25	21 41	20 50
14	26 26	25 43	25 2	24 18	23 32	22 48	21 57
15	27 33	26 52	26 10	25 26	24 41	23 54	23 4
16	28 42	28 1	27 18	26 34	25 49	25 2	24 13
17	29 51	29 10	28 26	27 43	26 58	26 11	25 23
18	31 0	30 20	29 35	28 53	28 8	27 22	26 34
19	32 10	31 30	30 46	30 4	29 19	28 33	27 44
20	33 20	32 40	31 59	31 16	30 31	29 44	28 55
21	34 32	33 51	33 12	32 29	31 44	30 57	30 7
22	35 44	35 3	34 26	33 42	32 58	32 11	31 22
23	36 58	36 16	35 40	34 56	34 12	33 26	32 37
24	38 13	37 32	36 54	36 10	35 27	34 42	33 53
25	39 25	38 48	38 8	37 26	36 43	35 58	35 10
26	40 40	40 4	39 24	38 43	38 0	37 16	36 28
27	41 57	41 21	40 40	39 59	39 18	38 35	37 47
28	43 13	42 38	41 57	41 16	40 37	39 54	39 6
29	44 31	43 55	43 15	42 37	41 56	41 12	40 25
30	45 48	45 13	44 34	43 57	42 16	42 33	41 46

Latitudo Meridionalis.

8	0 35. / 0	36. / 0	37. / 0	38. / 0	39. / 0	40. / 0	41. / 0
0	40 26	40 50	41 14	41 39	42 4	42 30	42 56
1	41 15	41 39	42 2	42 27	42 52	43 18	43 43
2	42 4	42 27	42 51	43 15	43 39	44 5	44 29
3	42 53	43 16	43 39	44 3	44 27	44 52	45 16
4	43 42	44 4	44 28	44 51	45 14	45 39	46 2
5	44 31	44 53	45 16	45 39	46 2	46 26	46 49
6	45 20	45 42	46 5	46 27	46 50	47 13	47 36
7	46 9	46 30	46 53	47 15	47 37	48 0	48 32
8	46 58	47 19	47 41	48 2	48 25	48 47	49 9
9	47 47	48 8	48 30	48 50	49 12	49 34	49 58
10	48 36	48 57	49 18	49 38	50 0	50 21	50 43
11	49 25	49 45	50 6	50 26	50 48	51 9	51 30
12	50 14	50 34	50 54	51 14	51 35	51 56	52 17
13	51 3	51 22	51 43	52 1	52 23	52 43	53 3
14	51 52	52 11	52 32	52 47	53 10	53 30	53 50
15	52 41	53 0	53 19	53 35	53 58	54 17	54 37
16	53 30	53 49	54 8	54 24	54 45	55 4	55 24
17	54 19	54 37	54 56	55 12	55 33	55 51	56 10
18	55 8	55 26	55 45	56 1	56 20	56 38	56 57
19	55 57	56 15	56 33	56 49	57 8	57 25	57 43
20	56 47	57 3	57 21	57 38	57 55	58 12	58 30
21	57 36	57 52	58 10	58 26	58 43	58 59	59 17
22	58 25	58 41	58 58	59 14	59 31	59 47	60 4
23	59 15	59 30	59 47	60 2	60 18	60 32	60 51
24	60 4	60 19	60 35	60 50	61 6	61 18	61 28
25	60 54	61 9	61 24	61 38	61 54	62 5	62 25
26	61 43	61 58	62 13	62 27	62 42	62 57	63 12
27	62 32	62 47	63 2	63 15	63 30	63 42	63 55
28	63 22	63 36	63 50	64 4	64 17	64 30	64 46
29	64 11	64 25	64 38	64 52	65 5	65 19	65 32
30	65 1	65 14	65 2	65 40	65 53	66 7	66 20

Latitudo Septentrionalis.

5	42. /	43. /	44. /	45. /	46. /	47. /	48. /
0	6 31	5 40	4 47	3 54	2 58	2 0	0 59
1	7 10	6 38	5 45	4 52	3 56	2 56	1 55
2	8 29	7 37	6 44	5 51	4 54	3 54	2 51
3	9 28	8 37	7 43	6 51	5 52	4 51	3 48
4	10 28	9 37	8 43	7 50	6 50	5 49	4 46
5	11 28	10 37	9 43	8 50	7 49	6 48	5 45
6	12 30	11 38	10 44	9 50	8 50	7 48	6 45
7	13 32	12 40	11 46	10 51	9 50	8 48	7 45
8	14 35	13 42	12 48	11 52	10 52	9 49	8 45
9	15 38	14 45	13 51	12 54	11 54	10 51	9 46
10	16 42	15 49	14 54	13 56	12 56	11 53	10 47
11	17 48	16 54	15 58	15 0	13 59	12 56	11 50
12	18 54	18 0	17 3	16 5	15 4	14 0	12 54
13	20 0	19 6	18 8	17 11	16 9	15 5	13 59
14	21 6	20 12	19 15	18 17	17 15	16 11	15 4
15	22 13	21 19	20 23	19 24	18 22	17 17	16 10
16	23 21	22 28	21 32	20 32	19 38	18 25	17 17
17	24 33	23 36	22 41	21 41	20 36	19 34	18 23
18	25 47	24 44	23 50	22 51	21 47	20 44	19 34
19	27 0	25 58	25 3	24 2	23 0	21 55	20 45
20	28 4	27 10	26 14	25 14	24 12	23 6	21 56
21	29 16	28 23	27 29	26 28	25 25	24 20	23 10
22	30 29	29 37	28 43	27 42	26 40	25 35	24 25
23	31 42	30 52	29 58	28 57	27 55	26 50	25 40
24	32 55	32 9	31 15	30 14	29 11	28 6	26 56
25	34 19	33 27	32 31	31 32	30 28	29 23	28 13
26	35 37	34 44	33 49	32 50	31 48	30 42	29 31
27	36 51	36 3	35 10	34 10	33 7	32 2	30 51
28	38 22	37 25	36 30	35 30	34 30	33 24	32 14
29	39 37	38 42	37 51	36 52	35 52	34 46	33 37
30	40 59	40 8	39 14	38 17	37 16	36 11	35 2

Latitudo Meridionalis.

100

0	42.	0	43.	0	44.	0	45.	0	46.	0	47.	0	48.	
0	43	24	43	49	44	16	44	44	45	12	45	41	46	10
1	44	10	44	34	45	1	45	29	45	57	46	25	46	54
2	44	56	45	20	45	47	46	14	46	41	47	9	47	38
3	45	42	46	6	46	32	46	59	47	26	47	53	48	21
4	46	28	46	52	47	18	47	44	48	10	48	37	49	5
5	47	14	47	38	48	3	48	29	48	55	49	21	49	48
6	48	0	48	24	48	49	49	14	49	40	50	5	50	32
7	48	46	49	10	49	35	49	59	50	24	50	49	51	16
8	49	32	49	56	50	20	50	44	51	9	51	33	51	59
9	50	18	50	42	51	6	51	29	51	53	52	17	52	43
10	51	5	51	28	51	51	52	14	52	38	53	2	53	27
11	51	51	52	13	52	36	52	59	53	22	53	46	54	10
12	52	38	52	59	53	22	53	44	54	7	54	30	54	54
13	53	24	53	45	54	7	54	29	54	51	55	14	55	37
14	54	11	54	31	54	53	55	14	55	36	55	58	56	21
15	54	57	55	17	55	38	55	59	56	20	56	42	57	4
16	55	44	56	3	56	23	56	44	57	5	57	26	57	48
17	56	30	56	49	57	9	57	29	57	49	58	10	58	31
18	57	16	57	35	57	54	58	14	58	34	58	54	59	15
19	58	2	58	21	58	40	58	59	59	18	59	38	59	58
20	58	48	59	7	59	25	59	44	60	3	60	23	60	42
21	59	35	59	53	60	11	60	29	60	48	61	7	61	26
22	60	21	60	39	60	56	61	14	61	33	61	57	62	10
23	61	8	61	25	61	42	61	59	62	17	62	35	62	53
24	61	54	62	11	62	27	62	44	63	2	63	19	63	37
25	62	41	62	57	63	13	63	30	63	46	64	3	64	21
26	63	27	63	43	63	59	64	15	64	30	64	47	65	5
27	64	14	64	29	64	45	65	0	65	15	65	31	65	49
28	65	0	65	15	65	31	65	46	66	0	66	16	66	31
29	65	47	66	1	66	17	66	31	66	45	67	0	67	16
30	66	34	66	48	67	2	67	16	67	30	67	45	68	0

Latitudo Septentrionalis.

0	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.
0	359 56	358 51	357 42	356 31	355 17	354 0	352 39
1	0 52	359 46	358 37	357 25	356 10	354 52	353 29
2	1 48	0 42	359 32	358 19	357 3	355 44	354 20
3	2 45	1 38	0 27	359 13	357 56	356 36	355 11
4	3 42	2 34	1 22	0 7	358 49	357 28	356 2
5	4 39	3 30	2 18	1 2	359 43	358 21	356 54
6	5 39	4 28	3 17	2 57	0 39	359 16	357 49
7	6 39	5 26	4 16	3 54	1 35	0 11	358 44
8	7 39	6 26	5 14	4 52	2 31	1 7	359 38
9	8 38	7 26	6 12	5 51	3 29	2 3	0 32
10	9 38	8 26	7 10	6 50	4 26	3 59	1 26
11	10 40	9 28	8 11	7 50	5 25	4 59	2 24
12	11 44	10 31	9 13	8 50	6 27	5 59	3 22
13	12 48	11 34	10 16	9 52	7 28	6 58	4 20
14	13 53	12 38	11 20	10 54	8 29	7 57	5 18
15	14 58	13 43	12 24	11 58	9 32	8 55	6 16
16	16 4	14 48	13 30	12 4	10 37	9 52	7 20
17	17 12	15 54	14 36	13 18	11 43	10 47	8 24
18	18 21	17 1	15 44	14 14	12 49	11 40	9 28
19	19 30	18 9	16 53	15 25	13 55	12 32	10 33
20	20 42	19 21	18 4	16 34	15 2	13 24	11 39
21	21 56	20 36	19 16	17 45	16 14	14 48	12 45
22	23 11	21 51	20 29	19 0	17 27	15 11	13 55
23	24 26	23 5	21 43	20 10	18 40	16 35	15 7
24	25 42	24 22	22 58	21 27	19 53	17 58	16 19
25	26 58	25 38	24 13	22 43	21 6	19 22	17 30
26	28 16	26 56	25 31	23 1	22 24	20 40	18 46
27	29 36	28 16	26 51	24 19	23 45	21 59	20 5
28	30 58	29 38	28 14	25 42	25 6	23 18	21 24
29	32 22	31 2	29 37	26 6	26 28	24 40	22 45
30	33 47	32 27	31 2	27 30	27 50	26 2	24 6

Latitudo Meridionalis.

5	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	46 40	47 10	47 42	48 14	48 46	49 20	49 55
1	47 23	47 52	48 24	48 56	49 27	50 0	50 34
2	48 6	48 35	49 6	49 37	50 8	50 41	51 14
3	48 49	49 18	49 48	50 18	50 49	51 22	51 54
4	49 32	50 1	50 30	50 59	51 30	52 2	52 34
5	50 16	50 44	51 13	51 42	52 12	52 43	53 14
6	50 59	51 27	51 55	52 23	52 53	53 23	53 54
7	51 42	52 9	52 37	53 5	53 34	54 4	54 34
8	52 25	52 52	53 19	53 46	54 11	54 44	55 13
9	53 8	53 34	54 0	54 28	54 56	55 24	55 53
10	53 52	54 17	54 43	55 10	55 37	56 5	56 33
11	54 35	54 59	55 25	55 51	56 18	56 45	57 13
12	55 18	55 42	56 7	56 32	56 59	57 25	57 53
13	56 1	56 24	56 49	57 14	57 40	58 6	58 33
14	56 44	57 7	57 30	57 55	58 21	58 46	59 13
15	57 27	57 49	58 13	58 37	59 2	59 27	59 53
16	58 10	58 32	58 55	59 18	59 43	60 7	60 32
17	58 53	59 14	59 38	59 59	60 24	60 47	61 12
18	59 36	59 57	60 20	60 40	61 5	61 28	61 52
19	60 19	60 40	61 2	61 23	61 46	62 8	62 31
20	61 2	61 23	61 44	62 4	62 27	62 49	63 11
21	61 45	62 5	62 26	62 45	63 8	63 29	63 51
22	62 28	62 48	63 8	63 27	63 49	64 9	64 31
23	63 11	63 31	63 50	64 8	64 30	64 50	65 11
24	63 54	64 13	64 32	64 50	65 11	65 31	65 52
25	64 38	64 56	65 15	65 33	65 52	66 12	66 32
26	65 22	65 38	65 57	66 15	66 33	66 52	67 12
27	66 5	66 21	66 39	66 57	67 14	67 33	67 52
28	66 47	67 4	67 22	67 39	67 55	68 14	68 31
29	67 31	67 47	68 4	68 20	68 36	68 54	69 12
30	68 15	68 30	68 46	69 2	69 18	69 35	69 52

Latitudo Septentrionalis.

8	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
0	351 14	349 46	348 13	346 36	344 56	343 10	341 20
1	352 4	350 34	349 1	347 22	345 40	343 53	342 0
2	352 53	351 22	349 48	348 8	346 24	344 35	342 40
3	353 42	352 10	350 35	348 53	347 8	345 17	343 20
4	354 32	352 59	351 22	349 38	347 51	345 58	343 59
5	355 23	353 48	352 8	350 23	348 34	346 39	344 38
6	356 16	354 38	352 58	351 6	349 20	347 15	345 24
7	357 9	355 28	353 48	351 49	350 6	347 50	346 10
8	358 2	356 20	354 38	352 32	350 52	348 26	346 57
9	358 55	357 13	355 28	353 16	351 48	349 3	347 44
10	359 48	358 6	356 18	354 0	352 24	349 40	348 31
11	0 44	359 0	357 10	354 56	353 13	350 34	349 8
12	1 40	359 55	358 3	355 52	354 3	351 28	349 46
13	2 37	0 51	358 58	356 48	354 52	352 21	350 29
14	3 35	1 47	359 50	357 45	355 42	353 15	351 3
15	4 33	2 43	0 44	358 42	356 31	354 9	351 42
16	5 34	3 41	1 42	359 38	357 24	354 59	352 29
17	6 36	4 38	2 40	0 34	358 18	355 50	353 17
18	7 39	5 40	3 40	1 30	359 11	356 41	354 5
19	8 41	6 42	4 39	2 26	0 4	357 32	354 53
20	9 44	7 45	5 38	3 22	0 57	358 23	355 41
21	10 52	8 51	6 42	4 21	1 55	359 19	356 33
22	12 0	9 58	7 47	5 22	2 54	0 16	357 25
23	13 10	11 5	8 52	6 23	3 53	1 12	358 17
24	14 20	12 12	9 58	7 24	4 54	2 9	359 9
25	15 31	13 22	11 4	8 25	5 56	3 5	0 1
26	16 46	14 34	12 13	9 34	6 59	4 5	0 57
27	17 59	15 44	13 24	10 50	8 4	5 5	1 52
28	19 20	17 4	14 41	12 3	9 14	6 11	2 53
29	20 38	18 23	15 56	13 16	10 23	7 16	3 54
30	21 59	19 42	17 12	14 30	11 34	8 24	4 52

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	50 30	51 6	51 43	52 22	53 1	53 42	54 24
1	51 9	51 45	52 21	52 59	53 37	54 18	54 59
2	51 48	52 24	52 59	53 37	54 14	54 54	55 34
3	52 27	53 2	53 37	54 14	54 50	55 30	56 9
4	53 6	53 41	54 15	54 52	55 27	56 6	56 44
5	53 46	54 20	54 54	55 29	56 4	56 42	57 20
6	54 25	54 59	55 34	56 6	56 40	57 18	57 55
7	55 5	55 37	56 14	56 43	57 17	57 54	58 29
8	55 44	56 16	56 54	57 20	57 54	58 30	59 4
9	56 24	56 55	57 34	57 57	58 31	59 6	59 39
10	57 3	57 33	58 14	58 35	59 8	59 41	60 16
11	57 43	58 12	58 50	59 12	59 45	60 17	60 50
12	58 22	58 50	59 26	59 49	60 21	60 53	61 26
13	59 1	59 29	60 1	60 26	60 58	61 29	62 1
14	59 40	60 7	60 37	61 3	61 34	62 5	62 36
15	60 19	60 46	61 13	61 41	62 11	62 41	63 12
16	60 59	61 24	61 51	62 18	62 47	63 17	63 47
17	61 38	62 3	62 29	62 56	63 24	63 52	64 21
18	62 17	62 41	63 7	63 33	64 0	64 28	64 56
19	62 56	63 20	63 45	64 11	64 36	65 3	65 32
20	63 35	63 59	64 23	64 48	65 14	65 39	66 5
21	64 14	64 37	65 1	65 25	65 51	66 15	66 41
22	64 53	65 16	65 39	66 2	66 28	66 51	67 17
23	65 33	65 55	66 17	66 40	67 5	67 28	67 53
24	66 12	66 34	66 55	67 18	67 42	68 5	68 29
25	66 52	67 13	67 34	67 56	68 19	68 42	69 5
26	67 31	67 52	68 12	68 33	68 57	69 18	69 39
27	68 10	68 31	68 50	69 11	69 34	69 54	70 12
28	68 50	69 10	69 28	69 49	70 12	70 31	70 46
29	69 30	69 49	70 6	70 26	70 49	71 6	71 15
30	70 10	70 29	70 45	71 4	71 27	71 43	71 53

Latitudo Meridionalis.

8	0 63.	10 64.	10 65.	10 66.	10 67.	10 68.	10 69.
1	55 7	55 52	56 37	57 25	58 15	59 6	59 59
2	55 41	56 25	57 10	58 1	58 46	59 36	60 27
3	56 15	56 58	57 43	58 37	59 17	60 6	60 56
4	56 49	57 32	58 16	59 13	59 48	60 36	61 25
5	57 24	58 6	58 49	59 49	60 19	61 6	61 54
6	57 59	58 40	59 22	60 25	60 50	61 36	62 24
7	58 33	59 14	59 54	60 53	61 16	62 6	62 53
8	59 8	59 47	60 27	61 21	61 43	62 36	63 22
9	59 42	60 21	61 0	61 49	62 10	63 6	63 51
10	60 17	60 54	61 33	62 17	62 37	63 36	64 20
11	60 51	61 28	62 6	62 45	63 25	64 7	64 50
12	61 25	62 1	62 38	63 14	63 55	64 37	65 19
13	62 0	62 35	63 11	63 45	64 26	65 7	65 48
14	62 34	63 8	63 44	64 17	64 57	65 37	66 17
15	63 9	63 42	64 17	64 50	65 29	66 8	66 47
16	63 43	64 16	64 50	65 24	66 1	66 38	67 18
17	64 17	64 49	65 22	65 56	66 32	67 8	67 47
18	64 51	65 23	65 55	66 28	67 3	67 38	68 16
19	65 25	65 56	66 28	67 0	67 34	68 9	68 46
20	65 59	66 30	67 1	67 32	68 5	68 39	69 15
21	66 32	67 4	67 34	68 5	68 37	69 10	69 44
22	67 8	67 38	68 7	68 38	69 5	69 41	70 14
23	67 43	68 18	68 40	69 10	69 41	70 12	70 44
24	68 19	68 46	69 13	69 43	70 13	70 43	71 14
25	68 54	69 20	69 46	70 15	70 45	71 14	71 44
26	69 30	69 55	70 21	70 48	71 16	71 45	72 14
27	70 5	70 29	70 54	71 20	71 47	72 15	72 44
28	70 40	71 3	71 28	71 53	72 19	72 46	73 14
29	71 15	71 37	72 1	72 25	72 51	73 17	73 44
30	71 50	72 11	72 35	73 58	73 23	73 48	74 14
31	72 25	72 46	73 8	73 31	73 56	74 19	74 45

Latitudo Septentrionalis.

♊	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	323 34	320 59	318 20	315 36	312 49	310 0	307 8
1	323 53	321 16	318 34	315 47	312 57	310 5	307 14
2	324 12	321 32	318 46	315 58	313 5	310 10	307 16
3	324 31	321 47	318 59	316 8	313 12	310 14	307 18
4	324 50	322 2	319 11	316 17	313 19	310 18	307 20
5	325 8	322 17	319 23	316 25	313 24	310 22	307 19
6	325 24	322 30	319 33	316 31	313 28	310 23	307 18
7	325 40	322 44	319 43	316 39	313 32	310 24	307 16
8	325 56	322 56	319 52	316 46	313 34	310 24	307 14
9	326 12	323 8	320 2	316 51	313 37	310 24	307 12
10	326 28	323 21	320 11	316 56	313 40	310 23	307 8
11	326 41	323 33	320 18	316 59	313 42	310 21	307 1
12	326 54	323 44	320 24	317 2	313 40	310 18	306 54
13	327 12	323 53	320 30	317 5	313 39	310 15	306 47
14	327 20	323 59	320 32	317 4	313 34	310 7	306 39
15	327 32	324 4	320 33	317 1	313 29	309 58	306 31
16	327 43	324 11	320 35	317 3	313 24	309 50	306 20
17	327 54	324 18	320 38	317 2	313 19	309 43	306 8
18	328 8	324 26	320 42	316 58	313 15	309 36	306 2
19	328 16	324 30	320 41	316 53	313 9	309 24	305 44
20	328 26	324 34	320 40	316 47	312 55	309 11	305 32
21	328 30	324 36	320 37	316 36	312 42	308 56	305 13
22	328 37	324 35	320 31	316 28	312 30	308 41	304 55
23	328 45	324 35	320 26	316 20	312 18	308 24	304 39
24	328 53	324 34	310 19	316 8	312 3	308 9	304 18
25	328 55	324 32	320 12	315 56	311 48	307 48	303 59
26	328 56	324 26	320 2	315 40	311 30	307 27	303 37
27	328 55	324 20	319 49	315 24	311 15	307 4	303 12
28	328 54	324 14	319 43	315 6	310 47	306 40	302 46
29	328 52	324 3	319 19	314 44	310 21	306 12	302 17
30	328 48	323 48	318 59	314 22	309 52	305 42	301 48

Latitudo Meridionalis.

°	70. /	° 71. /	° 72. /	° 73. /	° 74. /	° 75. /	° 76. /
0	60 54	61 51	62 50	63 51	64 56	66 3	67 12
1	61 22	62 18	63 15	64 15	65 19	66 25	67 32
2	61 50	62 45	63 41	64 39	65 42	66 47	67 53
3	62 18	63 12	64 7	65 3	66 5	67 9	68 14
4	62 46	63 39	64 32	65 27	66 29	67 31	68 35
5	63 14	64 6	64 59	65 55	66 54	67 54	68 57
6	63 42	64 32	65 25	66 19	67 17	68 16	69 18
7	64 10	64 59	65 51	66 44	67 41	68 39	69 39
8	64 38	65 26	66 17	67 9	68 5	69 2	70 0
9	64 56	65 54	66 43	67 34	68 29	69 25	70 22
10	65 35	66 21	67 10	68 0	68 53	69 48	70 44
11	66 3	66 48	67 36	68 24	69 17	70 10	71 5
12	66 31	67 15	68 2	68 48	69 41	70 32	71 26
13	67 0	67 42	68 28	69 12	70 5	70 55	71 47
14	67 29	68 9	68 54	69 37	70 29	71 18	72 8
15	67 58	68 38	69 21	70 2	70 53	71 41	72 30
16	68 26	69 5	69 47	70 27	71 17	72 4	72 52
17	68 55	69 33	70 14	70 53	71 41	72 28	73 14
18	69 23	70 1	70 41	71 19	72 5	72 52	73 36
19	69 52	70 29	71 8	71 46	72 30	73 16	73 58
20	70 20	70 57	71 35	72 15	72 55	73 40	74 24
21	70 49	71 25	72 2	72 40	73 20	74 3	74 46
22	71 18	71 49	72 39	73 6	73 45	74 26	75 8
23	71 47	72 17	72 56	73 32	74 10	74 50	75 30
24	72 16	72 45	73 23	73 58	74 35	75 14	75 53
25	72 45	73 17	73 50	74 25	75 1	75 38	76 17
26	73 14	73 45	74 24	74 50	75 26	76 2	76 40
27	73 43	74 13	74 51	75 16	75 51	76 26	77 3
28	74 12	74 42	75 19	75 42	76 16	76 50	77 26
29	74 42	75 10	75 47	76 8	76 43	77 14	77 49
30	75 11	75 38	76 7	76 35	77 7	77 19	78 12

Latitudo Septentrionalis

8	o 77. /	o 78. /	o 79. /	o 80. /	o 81. /	o 82. /	o 83. /
0	304 16	301 22	298 30	295 37	292 46	289 58	287 13
1	304 17	301 20	298 26	295 31	292 40	289 52	287 7
2	304 16	301 18	298 22	295 26	292 35	289 46	287 1
3	304 15	301 17	298 18	295 22	292 30	289 40	286 55
4	304 15	301 15	298 15	295 18	292 25	289 35	286 49
5	304 15	301 13	298 12	295 14	292 20	289 30	286 44
6	304 12	301 8	298 6	295 7	292 14	289 23	286 37
7	304 9	301 3	298 0	295 1	292 7	289 15	286 30
8	304 5	300 57	297 53	294 53	291 56	288 7	286 23
9	304 0	300 51	297 46	294 47	291 48	288 58	286 14
10	303 55	300 44	297 38	294 36	291 39	288 49	286 5
11	303 46	300 34	297 28	294 26	291 29	288 38	285 55
12	303 37	300 23	297 18	294 16	291 18	288 27	285 44
13	303 33	300 18	297 8	294 5	291 8	288 14	285 34
14	303 22	300 1	296 58	293 50	290 54	288 2	285 23
15	303 15	299 50	296 47	293 35	290 38	287 49	285 9
16	302 55	299 38	296 27	293 23	290 27	287 30	285 2
17	302 42	299 26	296 14	293 7	290 14	287 26	284 45
18	302 28	299 14	296 0	292 56	290 1	287 14	284 37
19	302 15	299 2	295 41	292 37	289 42	286 55	284 22
20	302 1	298 38	295 25	292 21	289 27	286 42	284 9
21	301 42	298 30	295 6	292 5	289 12	286 27	283 56
22	301 22	298 0	294 46	291 47	288 54	286 11	283 48
23	301 4	297 40	294 27	291 24	288 30	285 54	283 24
24	300 46	297 21	294 7	291 6	288 17	285 38	283 10
25	300 22	296 57	293 45	290 45	287 53	285 20	282 54
26	299 55	296 33	293 20	290 23	287 37	285 3	282 39
27	299 29	296 5	292 56	290 1	287 16	284 44	282 23
28	299 4	295 39	292 32	289 37	286 55	284 24	282 5
29	298 38	295 13	292 7	289 13	286 33	284 5	281 48
30	298 13	294 44	291 41	288 46	286 8	283 43	281 29

ASCENSIONUM RECTARUM.

51

Latitudo Meridionalis.

°	77. /	78. /	79. /	80. /	81. /	82. /	83. /
0	68 25	69 40	70 59	72 22	73 48	75 18	76 52
1	68 42	69 58	71 15	72 36	74 0	75 30	77 2
2	69 1	70 16	71 31	72 51	74 14	75 43	77 13
3	69 21	70 34	71 48	73 6	74 28	75 55	77 24
4	69 42	70 53	72 6	73 22	74 42	76 8	77 35
5	70 3	71 12	72 24	73 40	74 58	76 21	77 47
6	70 22	71 30	72 41	73 56	75 12	76 34	77 58
7	70 41	71 49	72 59	74 11	75 26	76 47	78 10
8	71 2	72 8	73 16	74 26	75 40	77 0	78 21
9	71 23	72 27	73 34	74 42	75 55	77 13	78 33
10	71 44	72 46	73 51	74 59	76 11	77 26	78 45
11	72 4	73 5	74 7	75 15	76 25	77 32	78 57
12	72 23	73 24	74 24	75 31	76 40	77 53	79 9
13	72 43	73 43	74 41	75 46	76 55	78 6	79 21
14	73 2	73 52	74 58	76 3	77 10	78 20	79 33
15	73 12	74 21	75 15	76 21	77 25	78 33	79 45
16	73 43	74 40	75 33	76 38	77 41	78 46	79 57
17	74 5	74 58	75 52	76 55	77 56	79 0	80 9
18	74 26	75 19	76 13	77 12	78 12	79 14	80 21
19	74 48	75 39	76 32	77 29	78 26	79 28	80 33
20	75 11	76 0	76 51	77 46	78 42	79 42	80 45
21	75 33	76 21	77 10	78 3	78 58	79 58	80 57
22	75 55	76 41	77 28	78 21	79 14	80 13	81 10
23	76 17	77 2	77 47	78 38	79 30	80 27	81 23
24	76 38	77 21	78 5	78 56	79 46	80 41	81 35
25	76 58	77 41	78 24	79 13	80 3	80 55	81 50
26	77 20	78 1	78 43	79 31	80 19	81 9	82 3
27	77 41	78 21	79 3	79 49	80 16	81 24	82 26
28	78 3	78 42	79 22	80 7	80 52	81 39	82 40
29	78 25	79 2	79 41	80 25	81 8	81 54	82 53
30	78 47	79 23	80 2	80 43	81 25	82 10	82 57

Latitudo Septentrionalis

♂	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	284 32	281 55	279 22	276 54	274 31	272 13	270 0
1	284 25	281 49	279 16	276 49	274 28	272 11	270 0
2	284 19	281 44	279 11	276 46	274 25	272 10	270 0
3	284 14	281 39	279 7	276 43	274 23	272 9	270 0
4	284 9	281 34	279 3	276 40	274 20	272 8	270 0
5	284 4	281 29	278 59	276 36	274 18	272 7	270 0
6	283 56	281 24	278 54	276 33	274 15	272 5	270 0
7	283 49	281 17	278 49	276 30	274 13	272 3	270 0
8	283 43	281 10	278 44	276 26	274 10	272 2	270 0
9	283 34	281 3	278 38	276 21	274 7	272 0	270 0
10	283 27	280 56	278 32	276 15	274 3	271 59	270 0
11	283 19	280 50	278 25	276 10	274 0	271 57	270 0
12	283 10	280 44	278 18	276 4	273 56	271 55	270 0
13	283 5	280 37	278 11	275 58	273 52	271 52	270 0
14	282 48	280 30	278 3	275 52	273 48	271 50	270 0
15	282 37	280 8	277 54	275 46	273 43	271 47	270 0
16	282 26	280 0	277 47	275 40	273 40	271 45	270 0
17	282 15	279 52	277 40	275 34	273 36	271 43	270 0
18	282 4	279 44	277 33	275 28	273 32	271 41	270 0
19	281 53	279 35	277 26	275 22	273 28	271 39	270 0
20	281 42	279 26	277 18	275 17	273 24	271 38	270 0
21	281 31	279 16	277 10	275 11	273 20	271 36	270 0
22	281 19	279 6	277 2	275 5	273 16	271 34	270 0
23	281 6	278 55	276 53	274 58	273 12	271 32	270 0
24	280 53	278 44	276 44	274 51	273 8	271 30	270 0
25	280 38	278 33	276 35	274 46	273 4	271 28	270 0
26	280 25	278 22	276 27	274 40	272 59	271 26	270 0
27	280 11	278 10	276 18	274 32	272 55	271 24	270 0
28	279 57	277 58	276 9	274 26	272 50	271 22	270 0
29	279 42	277 46	275 59	274 19	272 46	271 20	270 0
30	279 26	277 33	275 48	274 11	272 41	271 17	270 0

Latitudo Meridionalis.

	84 /	85. /	86. /	87. /	88. /	89. /	90. /
0	78 31	80 13	82 1	83 53	85 50	87 53	90 0
1	78 40	80 21	82 7	83 57	85 54	87 55	90 0
2	78 49	80 29	82 14	84 2	85 57	87 56	90 0
3	78 59	80 37	82 20	84 7	86 0	87 58	90 0
4	79 8	80 45	82 26	84 12	86 3	87 59	90 0
5	79 18	80 53	82 33	84 17	86 6	88 1	90 0
6	79 27	81 0	82 39	84 21	86 9	88 2	90 0
7	79 37	81 7	82 45	84 26	86 12	88 4	90 0
8	79 47	81 15	82 51	84 31	86 16	88 5	90 0
9	79 57	81 23	82 58	84 36	86 19	88 7	90 0
10	80 7	81 31	83 5	84 41	86 22	88 9	90 0
11	80 17	81 40	83 11	84 46	86 26	88 10	90 0
12	80 27	81 49	83 17	84 51	86 30	88 12	90 0
13	80 37	81 58	83 23	84 57	86 33	88 14	90 0
14	80 46	82 7	83 29	85 2	86 37	88 16	90 0
15	80 56	82 16	83 35	85 7	86 41	88 17	90 0
16	81 15	82 25	83 43	85 12	86 44	88 18	90 0
17	81 24	82 34	83 51	85 17	86 47	88 19	90 0
18	81 33	82 43	83 59	85 22	86 50	88 21	90 0
19	81 42	82 52	84 7	85 28	86 53	88 23	90 0
20	81 51	83 1	84 15	85 34	87 57	88 25	90 0
21	82 2	83 10	84 23	85 40	87 1	88 27	90 0
22	82 13	83 20	84 31	85 46	87 5	88 29	90 0
23	82 24	83 30	84 39	85 51	87 9	88 31	90 0
24	82 36	83 40	84 47	85 58	87 13	88 33	90 0
25	82 48	83 50	84 55	86 4	87 18	88 36	90 0
26	83 0	84 0	85 3	86 10	87 22	88 38	90 0
27	83 12	84 10	85 11	86 17	87 27	88 41	90 0
28	83 24	84 20	85 20	86 24	87 32	88 44	90 0
29	83 36	84 31	85 29	86 31	87 37	88 47	90 0
30	83 47	84 40	85 36	86 36	87 40	88 50	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	57 48	57 35	57 21	57 7	56 53	56 38	56 23
1	58 51	58 38	58 24	58 10	57 57	57 42	57 28
2	59 53	59 41	59 27	59 13	59 1	58 47	58 33
3	60 56	60 44	60 31	60 18	60 5	59 52	59 38
4	61 59	61 47	61 35	61 22	61 10	60 57	60 44
5	63 3	62 51	62 39	62 27	62 15	62 2	61 50
6	64 6	63 55	63 43	63 32	63 20	63 8	62 56
7	65 9	64 59	64 47	64 37	64 25	64 13	64 2
8	66 13	66 3	65 52	65 42	65 30	65 19	65 8
9	67 17	67 7	66 57	66 47	66 36	66 25	66 14
10	68 21	68 11	68 2	67 52	67 42	67 31	67 21
11	69 25	69 16	69 7	68 57	68 48	68 38	68 28
12	70 29	70 21	70 12	70 3	69 54	69 45	69 35
13	71 34	71 26	71 17	71 9	71 0	70 51	70 42
14	72 38	72 31	72 22	72 15	72 6	71 58	71 49
15	73 43	73 36	73 29	73 21	73 13	73 5	72 57
16	74 47	74 41	74 33	74 27	74 19	74 12	74 4
17	75 52	75 46	75 39	75 33	75 26	75 19	75 12
18	76 57	76 51	76 45	76 39	76 33	76 27	76 20
19	78 2	77 56	77 51	77 45	77 40	77 34	77 28
20	79 7	79 2	78 57	78 52	78 46	78 41	78 36
21	80 13	80 8	80 3	79 59	79 54	79 49	79 44
22	81 17	81 13	81 9	81 5	81 1	80 56	80 52
23	82 22	82 18	82 15	82 11	82 8	82 4	82 0
24	83 28	83 24	83 21	83 18	83 15	83 12	83 9
25	84 33	84 30	84 27	84 25	84 22	84 20	84 17
26	85 38	85 36	85 33	85 32	85 29	85 28	85 25
27	86 44	86 42	86 40	86 39	86 37	86 36	86 34
28	87 49	87 48	87 46	87 46	87 44	87 44	87 42
29	88 55	88 54	88 53	88 52	88 52	88 52	88 51
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Meridionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6
0	57 48	58 3	58 15	58 29	58 43	58 55	59 7
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7
2	59 53	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8
3	60 56	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9
4	61 59	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9
5	63 2	63 14	63 25	63 37	63 50	63 59	64 10
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 52	65 1	65 11
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 56	67 4	67 13
9	67 17	67 27	67 37	67 46	67 58	68 6	68 15
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19
13	71 34	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 26
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 28
17	75 52	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31
19	78 2	78 7	78 12	78 18	78 23	78 28	78 33
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35
21	80 12	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42
24	83 28	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49
27	86 44	86 45	86 46	86 48	86 49	86 51	86 52
28	87 49	87 50	87 50	87 52	87 53	87 54	87 54
29	88 55	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	56 8	55 53	55 38	55 21	55 5	54 48	54 32
1	57 13	56 59	56 43	56 27	56 11	55 55	55 39
2	58 19	58 5	57 50	57 34	57 19	57 3	56 48
3	59 25	59 11	58 57	58 41	58 26	58 11	57 56
4	60 31	60 17	60 4	59 48	59 34	59 19	59 5
5	61 37	61 23	61 11	60 56	60 42	60 28	60 14
6	62 44	62 31	62 18	62 4	61 50	61 37	61 23
7	63 50	63 38	63 25	63 12	62 59	62 46	62 32
8	64 56	64 45	64 33	64 20	64 7	63 55	63 42
9	66 3	65 52	65 41	65 29	65 16	65 4	64 52
10	67 1	67 0	66 49	66 38	66 27	66 14	66 2
11	68 18	68 8	67 57	67 47	67 36	67 24	67 13
12	69 26	69 16	69 5	68 56	68 46	68 35	68 24
13	70 33	70 24	70 14	70 5	69 56	69 46	69 35
14	71 41	71 31	71 23	71 14	71 6	70 57	70 46
15	72 49	72 41	72 33	72 23	72 16	72 7	71 57
16	73 57	73 49	73 41	73 32	73 26	73 17	73 9
17	75 5	74 58	74 50	74 42	74 36	74 28	74 20
18	76 14	76 7	75 59	75 52	75 46	75 39	75 31
19	77 22	77 16	77 9	77 2	76 57	76 50	76 42
20	78 30	78 24	78 18	78 13	78 7	78 1	77 54
21	79 39	79 33	79 28	79 23	79 18	79 13	79 6
22	80 48	80 43	80 37	80 34	80 29	80 24	80 18
23	81 57	81 52	81 46	81 44	81 40	81 36	81 30
24	83 6	83 2	82 57	82 55	82 51	82 48	82 44
25	84 15	84 11	84 5	84 6	84 2	84 0	83 56
26	85 24	85 21	85 18	85 16	85 14	85 14	85 8
27	86 33	86 31	86 29	86 27	86 26	86 24	86 22
28	87 42	87 40	87 39	87 37	87 37	87 36	87 35
29	88 51	88 50	88 49	88 48	88 48	88 47	88 47
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

57

Latitudo Meridionalis.

IT	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	59 20	59 32	59 43	59 55	60 8	60 21	60 34
1	60 20	60 32	60 42	60 55	61 7	61 19	61 32
2	61 20	61 32	61 42	61 54	62 6	62 18	62 30
3	62 21	62 32	62 42	62 54	63 6	63 17	63 28
4	63 21	63 32	63 42	63 53	64 4	64 15	64 26
5	64 21	64 32	64 42	64 53	65 3	65 14	65 24
6	65 22	65 32	65 42	65 53	66 2	66 13	66 22
7	66 22	66 32	66 41	66 52	67 1	67 11	67 20
8	67 23	67 33	67 41	67 52	68 0	68 10	68 19
9	68 24	68 33	68 41	68 52	69 0	69 9	69 18
10	69 25	69 33	69 40	69 51	69 59	70 8	70 17
11	70 26	70 34	70 40	70 51	70 58	71 7	71 16
12	71 27	71 35	71 41	71 51	71 58	72 6	72 15
13	72 29	72 37	72 41	72 51	72 58	73 6	73 14
14	73 31	73 38	73 42	73 51	73 58	74 5	74 13
15	74 33	74 39	74 43	74 51	74 58	75 4	75 12
16	75 34	75 40	75 44	75 52	75 58	76 3	76 10
17	76 35	76 41	76 45	76 52	76 58	77 3	77 9
18	77 36	77 42	77 46	77 52	77 58	78 3	78 8
19	78 38	78 43	78 47	78 53	78 58	79 2	79 7
20	79 40	79 44	79 48	79 53	79 58	80 2	80 6
21	80 42	80 46	80 49	80 53	80 58	81 2	81 6
22	81 44	81 47	81 50	81 54	81 58	82 2	82 5
23	82 46	82 48	82 51	82 54	82 58	83 1	83 5
24	83 48	83 50	83 52	83 55	83 58	84 1	84 4
25	84 50	84 52	84 54	84 56	84 58	85 1	85 3
26	85 52	85 53	85 55	85 56	85 59	86 0	86 2
27	86 54	86 55	86 56	86 57	86 59	87 0	87 1
28	87 56	87 56	87 57	87 58	87 59	88 0	88 0
29	88 58	88 58	88 58	88 58	88 59	89 0	89 0
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

h

Latitudo Septentrionalis.

I	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	54 15	53 57	53 39	53 20	53 1	52 42	52 22
1	55 23	55 5	54 46	54 29	54 11	53 52	53 33
2	56 32	56 13	55 54	55 38	55 22	55 3	54 44
3	57 41	57 23	57 5	56 49	56 33	56 15	55 56
4	58 50	58 33	58 16	58 0	57 44	57 26	57 8
5	59 59	59 43	59 28	59 12	58 55	58 39	58 21
6	61 10	60 54	60 39	60 23	60 7	59 51	59 33
7	62 20	62 5	61 51	61 35	61 20	61 3	60 46
8	63 30	63 16	63 1	62 47	62 32	62 16	62 0
9	64 40	64 27	64 14	64 0	63 45	63 30	63 14
0	65 50	65 38	65 25	65 11	64 57	64 43	64 29
1	67 1	66 49	66 37	66 24	66 10	65 57	65 44
2	68 12	68 1	67 50	67 37	67 24	67 12	66 59
3	69 24	69 13	69 1	68 50	68 38	68 26	68 14
4	70 36	70 25	70 13	70 1	69 52	69 41	69 29
5	71 48	71 38	71 28	71 18	71 7	70 56	70 45
6	73 0	72 51	72 41	72 31	72 21	72 11	72 0
7	74 12	74 3	73 54	73 45	73 36	73 26	73 16
8	75 24	75 15	75 7	74 59	74 50	74 41	74 32
9	76 36	76 28	76 20	76 13	76 5	75 57	75 48
0	77 48	77 41	77 34	77 27	77 20	77 13	77 5
1	79 1	78 55	78 48	78 42	78 35	78 29	78 22
2	80 14	80 8	80 1	79 57	79 51	79 45	79 39
3	81 27	81 22	81 16	81 12	81 7	81 2	80 56
4	82 40	82 35	82 30	82 27	82 23	82 18	82 13
5	83 53	83 49	83 45	83 42	83 39	83 35	83 31
6	85 5	85 4	85 4	85 1	84 58	84 55	84 52
7	86 20	86 18	86 16	86 14	86 11	86 9	86 7
8	87 34	87 32	87 31	87 30	87 28	87 27	87 25
9	88 47	88 46	88 45	88 44	88 43	88 42	88 42
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Meridionalis.

	o 14. /	o 15. /	o 16. /	o 17. /	o 18. /	o 19. /	o 20. /
0	60 46	60 58	61 10	61 22	61 34	61 46	61 58
1	61 44	61 55	62 7	62 19	62 30	62 41	62 53
2	62 41	62 53	63 4	63 16	63 26	63 37	63 49
3	63 39	63 50	64 1	64 13	64 22	64 33	64 45
4	64 36	64 47	64 58	65 9	65 18	65 29	65 40
5	65 34	65 45	65 55	66 5	66 15	66 25	66 36
6	66 32	66 42	66 52	67 2	67 11	67 21	67 31
7	67 30	67 40	67 49	67 59	68 8	68 17	68 27
8	68 28	68 37	68 46	68 55	69 4	69 13	69 23
9	69 26	69 35	69 43	69 53	70 1	70 9	70 19
10	70 25	70 33	70 41	70 50	70 58	71 6	71 15
11	71 23	71 31	71 38	71 47	71 54	72 2	72 11
12	72 22	72 29	72 36	72 44	72 51	72 58	73 7
13	73 20	73 27	73 34	73 42	73 48	73 55	74 3
14	74 19	74 25	74 32	74 39	74 45	74 52	75 0
15	75 18	75 24	75 30	75 37	75 43	75 49	75 56
16	76 16	76 22	76 27	76 34	76 39	76 45	76 52
17	77 15	77 20	77 25	77 31	77 36	77 42	77 48
18	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 39	78 44
19	79 12	79 16	79 21	79 25	79 30	79 35	79 40
20	80 10	80 15	80 19	80 23	80 27	80 32	80 36
21	81 9	81 13	81 17	81 20	81 24	81 28	81 32
22	82 8	82 11	82 15	82 17	82 21	82 24	82 28
23	83 7	83 10	83 13	83 15	83 18	83 21	83 24
24	84 6	84 8	84 11	84 13	84 15	84 18	84 21
25	85 5	85 7	85 9	85 11	85 13	85 15	85 18
26	86 4	86 5	86 7	86 8	86 10	86 12	86 14
27	87 3	87 3	87 5	87 6	87 7	87 9	87 10
28	88 2	88 2	88 3	88 4	88 4	88 6	88 7
29	89 1	89 1	89 1	89 2	89 2	89 3	89 3
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	52 2	51 40	51 19	50 56	50 33	50 9	49 44
1	53 13	52 52	52 31	52 8	51 46	51 22	50 58
2	54 24	54 4	53 44	53 23	53 0	52 37	52 14
3	55 36	55 17	54 57	54 36	54 14	53 52	53 29
4	56 49	56 30	56 11	55 50	55 29	55 11	54 51
5	58 3	57 44	57 25	57 4	56 45	56 24	56 14
6	59 16	58 17	58 39	58 20	58 14	57 50	57 37
7	60 30	60 12	59 54	59 36	59 20	59 4	58 49
8	61 44	61 27	61 10	60 52	60 35	60 19	60 1
9	62 58	62 43	62 26	62 9	61 51	61 33	61 13
10	64 14	63 58	63 42	63 26	63 9	62 51	62 32
11	65 29	65 14	64 59	64 43	64 27	64 10	63 53
12	66 45	66 30	66 16	66 1	65 45	65 29	65 12
13	68 0	67 46	67 33	67 18	67 3	66 48	66 32
14	69 15	69 2	68 50	68 36	68 21	68 7	67 52
15	70 34	70 20	70 8	69 54	69 41	69 27	69 13
16	71 48	71 36	71 25	71 11	71 2	70 48	70 34
17	73 5	72 53	72 41	72 30	72 22	72 9	71 56
18	74 22	74 12	74 2	73 52	73 43	73 30	73 18
19	75 39	75 30	75 21	75 11	75 3	74 52	74 40
20	76 57	76 49	76 40	76 31	76 23	76 13	76 3
21	78 15	78 8	78 0	77 52	77 44	77 35	77 26
22	79 34	79 27	79 20	79 13	79 5	78 58	78 50
23	80 51	80 45	80 39	80 33	80 26	80 20	80 13
24	82 9	82 4	81 59	81 54	81 48	81 42	81 37
25	83 27	83 23	83 19	83 15	83 10	83 5	83 0
26	84 49	84 46	84 42	84 37	84 32	84 28	84 23
27	86 4	86 2	85 59	85 57	85 54	85 50	85 47
28	87 23	87 22	87 20	87 18	87 16	87 14	87 12
29	88 41	88 40	88 39	88 38	88 37	88 37	88 36
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Meridionalis.

	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	62 10	62 22	62 34	62 46	62 58	63 10	63 23
1	63 5	63 17	63 28	63 40	63 52	64 3	64 15
2	64 0	64 12	64 23	64 34	64 46	64 57	65 8
3	64 55	65 5	65 17	65 28	65 40	65 50	66 1
4	65 50	66 2	66 12	66 22	66 33	66 43	66 54
5	66 46	66 56	67 6	67 16	67 26	67 36	67 47
6	67 41	67 52	68 0	68 10	68 20	68 30	68 40
7	68 36	68 47	68 54	69 4	69 13	69 23	69 33
8	69 32	69 42	69 49	69 58	70 7	70 17	70 26
9	70 27	70 37	70 44	70 52	71 1	71 10	71 19
10	71 23	71 32	71 40	71 47	71 55	72 4	72 12
11	72 19	72 27	72 35	72 42	72 50	72 57	73 5
12	73 15	73 22	73 30	73 37	73 44	73 51	73 58
13	74 11	74 17	74 25	74 31	74 38	74 45	74 51
14	75 6	75 12	75 19	75 25	75 32	75 39	75 44
15	76 2	76 8	76 14	76 20	76 26	76 33	76 39
16	76 57	77 2	77 8	77 14	77 20	77 27	77 31
17	77 52	77 57	78 3	78 9	78 14	78 20	78 24
18	78 48	78 53	78 58	79 3	79 8	79 13	79 17
19	79 44	79 48	79 53	79 57	80 2	80 7	80 11
20	80 40	80 44	80 48	80 52	80 56	81 0	81 5
21	81 36	81 39	81 43	81 47	81 50	81 54	81 58
22	82 32	82 34	82 38	82 42	82 44	82 48	82 51
23	83 28	83 30	83 34	83 37	83 39	83 42	83 45
24	84 24	84 26	84 29	84 32	84 33	84 36	84 38
25	85 20	85 22	85 25	85 26	85 28	85 29	85 32
26	86 16	86 18	86 20	86 20	86 22	86 24	86 26
27	87 12	87 13	87 15	87 15	87 17	87 18	87 20
28	88 8	88 9	88 10	88 10	88 11	88 12	88 13
29	89 4	89 4	89 5	89 5	89 6	89 6	89 7
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	49 19	48 52	48 24	47 56	47 26	46 55	46 22
1	50 33	50 7	49 39	49 12	48 42	48 12	47 39
2	51 49	51 25	50 56	50 28	49 59	49 31	49 0
3	53 5	52 40	52 13	51 47	51 17	50 50	50 19
4	54 22	53 58	53 32	53 6	52 35	52 10	51 40
5	55 39	55 16	54 51	54 26	53 53	53 31	53 2
6	56 56	56 33	56 10	55 45	55 19	54 52	54 23
7	58 15	57 52	57 30	57 6	56 41	56 14	55 46
8	59 34	59 13	58 51	58 27	58 3	57 37	57 9
9	60 53	60 35	60 12	59 48	59 24	59 0	58 34
10	62 12	61 54	61 33	61 11	60 48	60 25	60 0
11	63 33	63 15	62 54	62 34	62 12	61 50	61 24
12	64 54	64 36	64 17	63 58	63 36	63 15	62 52
13	66 15	65 58	65 43	65 22	65 1	64 41	64 19
14	67 36	67 20	67 10	66 46	66 26	66 6	65 48
15	68 58	68 43	68 36	68 10	67 52	67 34	67 14
16	70 20	70 6	69 57	69 35	69 7	69 0	68 41
17	71 43	71 29	71 18	71 0	70 44	70 28	70 10
18	73 6	72 53	72 39	72 26	72 11	71 56	71 39
19	74 30	74 17	74 5	73 55	73 39	73 24	73 5
20	75 53	75 41	75 31	75 19	75 7	74 53	74 40
21	77 18	77 7	76 57	76 46	76 36	76 24	76 11
22	78 42	78 33	78 24	78 14	78 6	77 55	77 43
23	80 6	79 58	79 50	79 41	79 34	79 24	79 14
24	81 30	81 23	81 16	81 9	81 2	80 53	80 45
25	82 54	82 49	82 43	82 36	82 30	82 24	82 17
26	84 18	84 14	84 9	84 4	83 58	83 55	83 49
27	85 44	85 40	85 37	85 34	85 30	85 27	85 23
28	87 9	87 6	87 4	87 2	87 0	86 58	86 55
29	88 34	88 33	88 32	88 31	88 30	88 28	88 26
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

63

Latitudo Meridionalis.

II	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	63 35	63 47	63 59	64 11	64 24	64 36	64 49
1	64 26	64 39	64 50	65 2	65 14	65 26	65 39
2	65 18	65 31	65 43	65 55	66 5	66 17	66 29
3	66 11	66 23	66 34	66 45	66 56	67 7	67 19
4	67 4	67 15	67 25	67 36	67 47	67 58	68 9
5	67 17	68 7	68 17	68 28	68 38	68 49	68 59
6	68 50	68 59	69 9	69 19	69 29	69 40	69 49
7	69 41	69 51	70 1	70 10	70 20	70 31	70 39
8	70 35	70 43	70 53	71 2	71 11	71 22	71 30
9	71 28	71 35	71 45	71 53	72 2	72 12	72 20
10	72 20	72 28	72 37	72 45	72 53	73 2	73 11
11	73 13	73 21	73 29	73 36	73 44	73 52	74 1
12	74 6	74 14	74 21	74 28	74 36	74 43	74 51
13	74 19	75 7	75 14	75 20	75 27	75 34	75 42
14	75 52	76 0	76 6	76 12	76 19	76 25	76 32
15	76 45	76 52	76 58	77 4	77 10	77 16	77 23
16	77 37	77 44	77 47	77 56	78 2	78 7	78 13
17	78 30	78 36	78 40	78 47	78 53	78 58	79 3
18	79 23	79 28	79 33	79 39	79 44	79 49	79 54
19	80 16	80 20	80 25	80 30	80 35	80 40	80 44
20	81 9	81 13	81 17	81 21	81 26	81 30	81 34
21	82 3	82 7	82 9	82 14	82 18	82 21	82 25
22	82 56	82 58	83 1	83 7	83 9	83 12	83 16
23	83 49	83 51	83 54	83 59	84 0	84 3	84 6
24	84 42	84 44	84 46	84 50	84 52	84 54	84 57
25	85 35	85 37	85 39	85 41	85 43	85 45	85 47
26	86 28	86 30	86 31	86 33	86 34	86 36	86 38
27	87 21	87 23	87 24	87 25	87 26	87 27	87 28
28	88 14	88 16	88 16	88 17	88 18	88 19	88 19
29	89 7	89 8	89 8	89 9	89 9	89 10	89 10
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	35. /	36. /	37. /	38. /	39. /	40. /	41. /
0	45 48	45 13	44 34	43 57	43 16	42 33	41 46
1	47	46 33	45 55	45 16	44 27	43 55	43 11
2	48 27	47 54	47 17	46 39	45 0	44 18	44 37
3	49 4	49 15	48 38	48 1	47 22	46 27	46 4
4	51 9	50 36	50 1	49 35	48 47	48 6	47 31
5	52 32	52 0	51 26	50 50	50 13	49 33	48 59
6	53 53	53 22	52 49	52 15	51 38	50 59	50 27
7	55 17	54 46	54 15	53 41	53 6	52 29	51 56
8	56 42	56 13	55 42	55 9	54 35	53 58	53 25
9	58 7	57 33	57 9	56 36	56 3	55 27	54 54
10	59 33	59 6	58 38	58 7	57 34	57 1	56 23
11	61 1	60 34	60 7	59 36	59 5	58 33	57 52
12	62 28	62 2	61 36	61 7	60 37	60 5	59 34
13	63 56	63 31	63 5	62 37	62 9	61 37	61 8
14	65 24	64 59	64 34	64 8	63 42	63 9	62 43
15	66 52	66 30	66 6	65 41	65 16	64 50	64 20
16	68 20	68 0	67 38	67 15	66 52	66 25	65 59
17	69 52	69 33	69 13	68 51	68 28	68 3	67 38
18	71 22	71 4	70 43	70 25	70 8	69 41	69 17
19	72 53	72 29	72 17	71 59	71 43	71 20	70 57
20	74 25	74 10	73 53	73 37	73 18	72 59	72 38
21	75 58	75 44	75 29	75 12	74 55	74 38	74 21
22	77 31	77 19	77 6	76 52	76 36	76 21	76 5
23	79 4	78 54	78 42	78 30	78 17	78 3	77 48
24	80 36	80 27	80 17	80 6	79 56	79 44	79 31
25	82 10	82 2	81 52	81 45	81 35	81 25	81 14
26	83 43	83 36	83 29	83 23	83 15	83 7	82 59
27	85 15	85 13	85 8	85 2	84 57	84 51	84 44
28	86 52	86 49	86 45	86 41	86 38	86 34	86 29
29	88 25	88 21	88 22	88 20	88 18	88 16	88 14
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

65

Latitudo Meridionalis.

II	35. /	36. /	37. /	38. /	39. /	40. /	41. /
0	65 1	65 14	65 27	65 40	65 53	66 7	66 20
1	65 50	66 4	66 14	66 28	66 41	66 54	67 7
2	66 40	66 53	67 5	67 17	67 29	67 42	67 54
3	67 30	67 43	67 53	68 5	68 17	68 29	68 41
4	68 20	68 32	68 42	68 54	69 5	69 17	69 28
5	69 10	69 21	69 31	69 42	69 53	70 5	70 16
6	70 0	70 10	70 20	70 31	70 42	70 52	71 3
7	70 50	71 0	71 9	71 19	71 30	71 40	71 50
8	71 40	71 49	71 58	72 8	72 19	72 27	72 37
9	72 30	72 38	72 47	72 56	73 7	73 15	73 24
10	73 20	73 28	73 37	73 45	73 56	74 3	74 12
11	74 10	74 17	74 26	74 34	74 44	74 51	74 59
12	75 0	75 6	75 15	75 23	75 32	75 39	75 46
13	75 50	75 55	76 4	76 11	76 20	76 27	76 34
14	76 40	76 45	76 53	76 59	77 8	77 15	77 22
15	77 30	77 36	77 42	77 48	77 56	78 3	78 10
16	78 20	78 25	78 31	78 37	78 44	78 50	78 55
17	79 10	79 14	79 20	79 25	79 32	79 38	79 43
18	79 59	80 3	80 9	80 14	80 20	80 25	80 30
19	80 49	80 53	80 58	81 2	81 8	81 13	81 17
20	81 38	81 43	81 47	81 51	81 56	82 1	82 5
21	82 28	82 32	82 36	82 40	82 45	82 49	82 53
22	83 18	83 22	83 26	83 29	83 33	83 37	83 41
23	84 9	84 12	84 15	84 18	84 21	84 25	84 28
24	84 59	85 1	85 4	85 7	85 10	85 13	85 16
25	85 47	85 51	85 54	85 56	85 58	86 0	86 3
26	86 39	86 41	86 43	86 45	86 47	86 48	86 50
27	87 29	87 31	87 32	87 34	87 35	87 36	87 38
28	88 19	88 21	88 21	88 22	88 24	88 24	88 25
29	89 10	89 10	89 11	89 11	89 12	89 12	89 13
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	40 59	40 8	39 14	38 17	37 16	36 11	35 2
1	42 0	41 31	40 37	39 41	38 41	37 37	36 28
2	43 47	43 57	43 5	41 8	40 9	39 5	37 55
3	45 12	44 21	43 30	42 35	41 36	40 32	39 24
4	46 38	45 50	44 59	44 5	43 6	42 4	40 57
5	48 7	47 20	46 30	45 36	44 39	43 37	42 31
6	49 35	48 49	48 0	47 7	46 10	45 9	44 5
7	51 6	50 20	49 34	48 42	47 47	46 47	45 42
8	52 34	51 54	51 7	50 16	49 22	48 24	47 20
9	54 10	53 28	52 42	51 52	51 0	50 3	49 0
10	55 44	55 3	54 19	53 31	52 39	51 44	50 43
11	57 19	56 39	55 51	55 9	54 20	53 26	52 28
12	58 55	58 16	57 35	56 50	56 2	55 10	54 13
13	60 33	59 56	59 16	58 33	57 46	56 56	56 1
14	62 9	61 35	60 57	60 15	59 31	58 42	57 49
15	63 49	63 14	62 38	61 57	61 14	60 27	59 40
16	65 30	64 55	64 21	63 44	63 3	62 19	61 32
17	67 13	66 39	66 7	65 31	64 53	64 12	63 26
18	68 50	68 22	67 51	67 18	66 43	66 4	65 21
19	70 34	70 8	69 39	69 9	68 36	67 59	67 20
20	72 16	71 52	71 26	70 53	70 27	69 53	69 16
21	74 0	73 38	73 14	72 49	72 21	71 51	71 17
22	75 46	75 27	75 6	74 43	74 18	73 50	73 20
23	77 32	77 15	76 56	76 36	76 14	75 49	75 23
24	79 17	79 2	78 45	78 27	78 8	77 47	77 24
25	81 3	80 51	80 37	80 22	80 6	79 48	79 35
26	82 50	82 40	82 29	82 17	82 4	81 50	81 34
27	84 37	84 30	84 21	84 12	84 3	83 52	83 40
28	86 25	86 20	86 14	86 8	86 1	85 54	85 47
29	88 11	88 9	88 6	88 3	87 59	87 55	87 51
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Meridionalis.

II	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	66 34	66 48	67 2	67 16	67 30	67 45	68 0
1	67 21	67 34	67 48	68 2	68 15	68 29	68 44
2	68 7	68 20	68 33	68 48	69 0	69 13	69 27
3	68 54	69 6	69 19	69 33	69 45	69 57	70 11
4	69 40	69 47	70 4	70 18	70 30	70 42	70 55
5	70 27	70 38	70 50	71 2	71 15	71 27	71 39
6	71 13	71 24	71 36	71 47	72 0	72 11	72 23
7	71 59	72 9	72 22	72 33	72 44	72 55	73 7
8	72 45	72 56	73 8	73 18	73 29	73 40	73 51
9	73 31	73 42	73 54	74 4	74 14	74 25	74 35
10	74 18	74 29	74 40	74 50	74 59	75 9	75 19
11	75 6	75 11	75 26	75 35	75 42	75 53	76 3
12	75 54	76 3	76 12	76 21	76 29	76 38	76 47
13	76 42	76 50	76 58	77 6	77 13	77 22	77 32
14	77 30	77 37	77 44	77 52	77 57	78 7	78 16
15	78 17	78 24	78 31	78 38	78 42	78 50	79 0
16	79 4	79 10	79 17	79 23	79 27	79 34	79 44
17	79 50	79 56	80 2	80 7	80 12	80 20	80 28
18	80 37	80 42	80 48	80 52	80 57	81 5	81 12
19	81 23	81 28	81 33	81 38	81 42	81 50	81 55
20	82 10	82 15	82 19	82 23	82 28	82 34	82 39
21	82 57	83 1	83 6	83 11	83 13	83 18	83 23
22	83 44	83 48	83 52	83 56	83 58	84 2	84 7
23	84 31	84 34	84 38	84 41	84 43	84 46	84 51
24	85 18	85 21	85 24	85 26	85 28	85 30	85 34
25	86 5	86 7	86 10	86 12	86 13	86 15	86 19
26	86 52	86 54	86 56	86 58	86 59	87 0	87 3
27	87 39	87 40	87 42	87 43	87 45	87 45	87 47
28	88 26	88 27	88 28	88 29	88 30	88 30	88 31
29	89 13	89 14	89 14	89 14	89 14	89 15	89 25
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	53 47	38 27	31 2	29 30	27 50	26 2	24 6
1	35 14	33 54	32 28	30 57	29 17	27 23	25 10
2	36 43	35 24	33 59	32 27	30 47	28 58	27 0
3	38 11	36 53	35 28	33 56	32 16	30 27	28 28
4	39 44	38 26	37 2	35 30	33 50	32 1	30 3
5	41 20	40 2	38 39	37 7	35 28	33 39	31 40
6	42 54	41 38	40 14	38 44	37 5	35 16	33 17
7	44 34	43 18	41 56	40 27	38 48	37 0	35 1
8	46 13	44 58	43 38	42 9	40 32	38 44	36 46
9	47 54	46 41	45 21	43 54	42 18	40 32	38 34
10	49 38	48 17	47 3	45 43	44 8	42 23	40 28
11	51 23	50 14	48 57	47 31	46 0	44 16	42 21
12	53 11	52 3	50 49	49 27	47 55	46 14	44 20
13	55 2	53 56	52 43	51 24	49 55	48 16	46 24
14	56 52	55 48	54 39	53 21	51 55	50 18	48 29
15	58 47	57 46	56 39	55 22	54 1	52 27	50 42
16	60 38	59 40	58 35	57 23	56 3	54 32	52 49
17	62 36	61 41	60 40	59 31	58 15	56 48	55 9
18	64 34	63 42	62 44	61 40	60 27	59 4	57 30
19	66 36	65 47	64 53	63 53	62 41	61 26	59 57
20	68 36	67 51	67 3	66 4	65 1	63 48	62 24
21	70 40	69 59	69 13	68 21	67 22	66 15	64 58
22	72 47	72 9	71 28	70 41	69 41	68 47	67 37
23	74 53	74 20	73 44	73 2	72 15	71 21	70 18
24	76 58	76 30	75 58	75 22	74 40	73 52	72 57
25	79 7	78 43	78 16	77 46	77 11	76 30	75 41
26	81 17	80 57	80 36	80 11	79 42	79 10	78 31
27	83 27	83 12	82 56	82 37	82 16	81 51	81 22
28	85 38	85 28	85 17	85 4	84 50	84 33	84 14
29	87 47	87 42	87 37	87 3	86 23	87 14	87 5
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Meridionalis.

II	49. /	50. /	51. /	52. /	53. /	54. /	55. /
0	68 15	68 30	68 46	69 2	69 18	69 35	69 52
1	68 58	69 14	69 29	69 45	70 0	70 16	70 32
2	69 41	69 57	70 11	70 26	70 41	70 57	71 12
3	70 25	70 40	70 54	71 9	71 23	71 38	71 52
4	71 9	71 23	71 36	71 50	72 4	72 18	72 32
5	71 53	72 7	72 18	72 31	72 45	72 58	73 13
6	72 36	72 49	73 1	73 14	73 27	73 40	73 53
7	73 19	73 31	73 43	73 56	74 8	74 21	74 33
8	74 3	74 15	74 26	74 38	74 49	75 3	75 14
9	74 46	74 57	75 8	75 20	75 31	75 43	75 54
10	75 29	75 40	75 50	76 1	76 12	76 23	76 34
11	76 13	76 23	76 33	76 44	76 54	77 5	77 15
12	76 56	77 6	77 15	77 25	77 35	77 45	77 55
13	77 40	77 49	77 58	78 7	78 17	78 26	78 35
14	78 23	78 32	78 40	78 49	78 58	79 7	79 16
15	79 6	79 14	79 22	79 31	79 39	79 48	79 56
16	79 50	79 58	80 5	80 13	80 21	80 29	80 36
17	80 33	80 40	80 47	80 56	81 3	81 9	81 16
18	81 17	81 24	81 30	81 37	81 44	81 51	81 57
19	82 0	82 6	82 12	82 17	82 25	82 31	82 37
20	82 44	82 49	82 55	83 1	83 6	83 11	83 17
21	83 27	83 32	83 37	83 42	83 48	83 53	83 57
22	84 11	84 16	84 20	84 25	84 31	84 34	84 38
23	84 54	84 58	85 3	85 7	85 11	85 14	85 18
24	85 38	85 42	85 45	85 49	85 52	85 55	85 58
25	86 22	86 25	86 28	86 31	86 33	86 36	86 38
26	87 5	87 8	87 10	87 12	87 14	87 16	87 17
27	87 49	87 51	87 53	87 54	87 55	87 57	87 59
28	88 32	88 34	88 35	88 36	88 37	88 38	88 39
29	89 16	89 16	89 17	89 17	89 18	89 19	89 20
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis

II	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /
0	11 59	19 42	17 12	14 30	11 34	8 34	4 54
1	23 24	21 5	18 33	15 48	12 48	9 32	5 59
2	24 52	22 31	19 58	17 10	14 6	10 45	7 7
3	26 19	23 57	21 21	18 30	15 23	11 17	8 12
4	27 52	25 29	22 51	19 58	16 47	13 17	9 28
5	29 29	27 5	24 26	21 30	18 16	14 41	10 44
6	31 5	28 40	25 59	23 1	19 42	16 2	11 59
7	32 50	30 24	27 41	24 40	21 19	17 34	13 23
8	34 35	32 8	29 25	26 32	22 57	19 7	14 51
9	36 23	33 56	31 12	28 8	24 39	20 40	16 20
10	38 15	35 49	33 2	29 58	26 28	22 28	17 57
11	40 11	37 45	35 0	31 52	28 18	24 14	19 36
12	42 12	39 47	37 2	33 53	30 14	26 9	20 24
13	44 18	41 54	39 11	36 2	32 25	28 14	22 22
14	46 24	44 3	41 20	38 12	34 33	30 18	23 27
15	48 49	46 22	43 42	40 38	36 57	32 45	25 33
16	50 51	48 32	45 58	43 0	39 14	34 55	27 44
17	53 15	51 4	48 31	45 29	41 53	37 33	29 19
18	55 41	53 35	51 6	48 10	44 37	40 19	31 9
19	58 14	56 13	53 38	50 59	47 32	43 27	33 0
20	60 47	58 52	56 36	53 53	50 31	46 22	41 7
21	63 27	61 41	59 33	56 58	53 47	49 45	44 35
22	66 14	64 37	62 39	60 18	57 15	53 26	48 27
23	69 4	67 36	65 49	63 32	60 52	57 18	52 34
24	71 52	70 36	69 0	67 2	64 33	61 19	56 55
25	74 23	73 42	72 21	70 40	68 31	65 40	61 44
26	77 47	76 53	75 46	74 23	72 36	70 12	66 52
27	80 47	80 7	79 16	78 13	76 50	74 59	72 21
28	83 51	83 23	82 49	81 7	81 10	79 54	78 4
29	86 53	86 39	86 21	85 19	85 30	84 50	83 54
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

71

Latitudo Meridionalis.

Π	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
0	70 10	70 29	70 45	71 4	71 27	71 43	71 53
1	70 49	71 17	71 23	71 43	72 3	72 17	72 31
2	71 29	71 45	72 1	72 20	72 39	72 54	73 9
3	72 8	72 23	72 39	72 57	73 15	73 31	73 47
4	72 48	73 3	73 15	73 35	73 52	74 8	74 25
5	73 27	73 42	73 57	74 13	74 29	74 45	75 3
6	74 7	74 21	74 35	74 50	75 6	75 22	75 39
7	74 47	74 59	75 14	75 28	75 43	75 59	76 15
8	75 27	75 39	75 52	76 6	76 20	76 35	76 51
9	76 6	76 18	76 31	76 44	76 57	77 12	77 27
10	76 46	76 57	77 10	77 22	77 35	77 49	78 2
11	77 26	77 37	77 48	78 0	78 12	78 25	78 38
12	78 6	78 16	78 27	78 38	78 49	79 1	79 14
13	78 45	78 55	79 5	79 15	79 26	79 38	79 50
14	79 25	79 34	79 44	79 53	80 3	80 15	80 26
15	80 5	80 14	80 23	80 32	80 41	80 52	81 2
16	80 44	80 52	81 1	81 9	81 18	81 28	81 38
17	81 24	81 32	81 40	81 47	81 55	82 4	82 14
18	82 3	82 10	82 18	82 24	82 32	82 41	82 50
19	82 43	82 50	83 57	83 3	83 10	83 18	83 26
20	83 22	83 29	83 35	83 41	83 47	83 54	84 1
21	84 2	84 7	84 13	84 17	84 24	84 30	84 37
22	84 42	84 47	84 52	84 56	85 1	85 7	85 13
23	85 22	85 26	85 30	85 34	85 38	85 43	85 49
24	86 1	86 4	86 8	86 11	86 15	86 20	86 25
25	86 41	86 44	86 47	86 50	86 53	86 57	87 1
26	87 21	87 23	87 26	87 28	87 30	87 31	87 37
27	88 1	88 2	88 4	88 6	88 8	88 10	88 13
28	88 40	88 42	88 43	88 44	88 45	88 47	88 49
29	89 20	89 21		89 22	89 22	89 23	89 24
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis

Π	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	1 10	357 10	352 53	348 22	343 39	338 45	333 46
1	2 8	357 59	353 35	348 55	344 1	338 58	333 50
2	3 37	358 56	354 19	349 28	344 23	339 9	333 49
3	4 7	359 53	354 59	349 57	344 41	339 16	333 46
4	5 4	0 4	355 45	350 31	345 3	339 26	333 44
5	6 24	1 41	356 36	351 10	345 29	339 37	333 41
6	7 31	2 37	357 20	351 40	345 44	339 39	333 29
7	8 46	3 42	358 11	352 17	346 4	339 42	333 12
8	10 5	4 49	359 5	352 51	346 26	339 46	333 7
9	11 25	5 58	359 59	353 32	346 45	339 47	333 51
10	12 52	7 11	0 56	354 10	347 2	339 41	332 28
11	14 20	8 25	1 52	354 44	347 13	339 32	331 57
12	15 58	9 48	2 55	355 24	347 28	339 18	331 26
13	17 45	11 20	4 7	356 11	347 46	339 13	330 53
14	19 3	12 49	5 12	356 48	347 52	338 48	330 3
15	21 29	14 29	6 27	357 30	347 59	338 20	329 7
16	23 34	16 15	7 45	358 17	348 17	337 44	328 3
17	25 58	18 20	9 19	359 4	348 10	337 2	326 47
18	28 35	20 38	11 4	0 3	348 3	336 19	325 30
19	31 23	23 5	12 53	0 56	347 56	335 8	323 39
20	34 24	25 48	14 58	1 57	347 42	333 49	321 42
21	37 50	28 54	17 21	3 3	347 13	332 1	319 12
22	41 45	32 39	20 19	4 30	346 41	329 56	316 24
23	46 3	36 51	23 45	6 5	345 54	327 8	312 59
24	50 44	41 38	27 56	8 10	344 39	323 56	309 18
25	56 3	47 20	33 12	10 48	343 44	319 28	304 37
26	61 54	53 54	39 49	14 14	339 31	313 29	299 6
27	69 21	61 37	48 32	19 52	334 38	305 54	292 53
28	75 15	70 19	59 50	29 18	305 18	295 58	285 47
29	82 24	79 41	73 42	48 44	287 24	284 9	278 18
30	90 0	90 0	90 0	90 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

II	63. /	64. /	65. /	66. /	67. /	68. /	69. /
0	72 25	72 46	73 3	73 31	73 56	74 19	74 45
1	73 0	73 20	73 41	74 4	74 27	74 51	75 15
2	73 35	73 55	74 15	74 37	74 59	75 21	75 45
3	74 10	74 29	74 48	75 9	75 31	75 53	76 15
4	74 45	75 3	75 22	75 43	76 3	76 24	76 45
5	75 20	75 40	75 56	76 15	76 35	76 55	77 16
6	75 55	76 12	76 29	76 48	77 7	77 26	77 46
7	76 30	76 46	77 3	77 21	77 39	77 57	78 16
8	77 5	77 20	77 36	77 53	78 11	78 29	78 47
9	77 40	77 55	78 10	78 26	78 43	79 0	79 17
10	78 15	78 30	78 45	78 59	79 16	79 32	79 48
11	78 50	79 4	79 18	79 33	79 48	80 3	80 18
12	79 26	79 39	79 52	80 6	80 20	80 34	80 49
13	80 1	80 13	80 25	80 38	80 52	81 6	81 20
14	80 37	80 48	80 59	81 11	81 24	81 37	81 51
15	81 12	81 23	81 33	81 44	81 57	82 9	82 21
16	81 47	81 56	82 6	82 18	82 29	82 40	82 51
17	82 23	82 31	82 40	82 50	83 1	83 11	83 22
18	82 58	83 6	83 14	83 23	83 33	83 42	83 52
19	83 33	83 40	83 48	83 56	84 5	84 14	84 23
20	84 8	84 15	84 22	84 30	84 37	84 45	84 54
21	84 44	84 49	84 55	85 1	85 9	85 15	85 24
22	85 19	85 24	85 29	85 34	85 41	85 48	85 55
23	85 54	85 58	86 3	86 8	86 13	86 19	86 25
24	86 29	86 33	86 37	86 41	86 46	86 51	87 56
25	87 4	87 8	87 11	87 15	87 19	87 23	87 27
26	87 40	87 42	87 44	87 47	87 51	87 54	87 57
27	88 15	88 16	88 18	88 21	88 24	88 26	88 28
28	88 50	88 51	88 52	88 54	88 56	88 57	88 58
29	89 25	89 25	89 26	89 27	89 28	89 29	89 29
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	328 48	323 49	318 59	314 22	309 52	305 43	301 48	
1	328 40	323 36	318 38	313 53	309 23	305 10	301 14	
2	328 30	323 16	318 13	313 30	308 50	304 34	300 38	
3	325 16	322 54	317 44	312 50	308 14	303 58	300 1	
4	328 3	322 32	317 15	312 15	307 37	303 20	299 24	
5	327 50	322 10	316 45	311 51	306 59	302 42	298 46	
6	327 26	321 36	316 5	310 57	306 13	301 55	298 1	
7	327 1	321 1	315 23	310 10	305 25	301 7	297 14	
8	326 38	320 27	314 42	309 25	304 38	300 21	296 30	
9	326 9	319 45	313 56	308 36	303 49	299 32	295 44	
10	325 30	318 59	313 0	307 37	302 50	298 35	294 50	
11	324 43	318 1	311 57	306 32	301 45	297 34	293 53	
12	323 55	317 2	310 52	305 26	300 41	296 33	292 57	
13	323 5	316 1	309 46	304 18	299 36	295 30	292 0	
14	321 57	314 44	308 25	302 59	298 20	294 22	290 57	
15	320 45	313 22	307 1	301 37	297 3	293 10	289 53	
16	319 21	311 50	305 29	299 50	295 26	291 57	288 44	
17	317 46	310 8	303 47	298 33	294 13	290 37	287 35	
18	316 8	308 25	302 7	296 59	292 48	289 21	286 29	
19	314 2	306 13	300 6	295 9	291 9	287 54	285 12	
20	311 50	304 7	298 5	293 20	289 34	286 31	284 0	
21	309 18	301 35	295 47	291 19	287 48	284 58	282 40	
22	306 18	298 54	293 25	289 15	286 0	283 52	281 20	
23	302 59	295 56	290 51	287 1	284 8	281 49	279 51	
24	299 31	292 58	288 20	284 51	282 20	280 18	278 40	
25	295 28	289 34	285 30	282 34	280 22	278 38	277 16	
26	290 19	285 56	282 33	280 8	278 20	276 56	275 49	
27	286 9	282 9	279 31	277 40	276 17	275 14	274 23	
28	280 58	278 11	276 23	275 8	274 12	273 29	272 56	
29	275 34	274 8	273 13	272 35	272 6	271 48	271 28	
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	

ASCENSIONUM RECTARUM.

75

Latitudo Meridionalis.

I	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.
0	75 11	75 38	76 7	76 35	77 7	77 39	78 12
1	75 40	76 6	76 34	77 3	77 32	78 3	78 35
2	76 10	76 35	77 1	77 29	77 57	78 28	78 58
3	76 39	77 3	77 28	77 54	78 23	78 52	79 21
4	77 8	77 32	77 56	78 21	78 48	79 17	79 45
5	77 38	78 1	78 24	78 49	79 14	79 41	80 9
6	78 7	78 29	78 52	79 15	79 39	80 5	80 32
7	78 37	78 57	79 10	79 42	80 5	80 30	80 56
8	79 6	79 26	79 47	80 8	80 31	80 54	81 19
9	79 36	79 55	80 16	80 35	80 57	81 19	81 43
10	80 6	80 24	80 43	81 2	81 23	81 44	82 6
11	80 35	80 52	81 11	81 29	81 48	82 8	82 30
12	81 5	81 21	81 38	81 56	82 14	82 33	82 53
13	81 34	81 50	82 6	82 23	82 40	82 58	83 17
14	82 4	82 19	82 34	82 50	83 6	83 23	83 41
15	82 34	82 48	83 2	83 17	83 32	83 48	84 5
16	83 3	83 17	83 29	83 43	83 57	84 12	84 28
17	83 33	83 46	84 57	84 10	84 23	84 37	84 52
18	84 3	84 14	84 25	84 37	84 49	85 2	85 16
19	84 33	84 43	84 53	85 4	85 11	85 27	85 50
20	85 3	85 12	85 21	85 31	85 41	85 52	86 4
21	85 32	85 41	85 48	85 58	86 7	86 16	86 27
22	86 2	86 10	86 16	86 25	86 33	86 41	86 51
23	86 32	86 39	86 44	86 52	86 59	87 6	87 14
24	87 2	87 7	87 12	87 19	87 25	87 31	87 38
25	87 31	87 36	87 40	87 46	87 51	87 56	88 2
26	88 1	88 5	88 8	88 12	88 17	88 21	88 25
27	88 31	88 34	88 36	88 39	88 43	88 45	88 49
28	89 0	89 3	89 4	89 6	89 8	89 10	89 12
29	89 30	89 32	89 32	89 33	89 34	89 35	89 36
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	o 77. /	o 78. /	o 79. /	o 80. /	o 81. /	o 82. /	o 83. /
0	298 11	294 44	291 43	288 46	286 8	283 43	281 25
1	297 35	294 11	291 32	288 19	285 43	283 21	281 11
2	296 57	293 39	290 41	287 51	285 18	282 59	280 52
3	296 26	294 6	290 9	287 21	284 53	282 37	280 31
4	295 49	292 33	289 37	286 55	284 28	282 15	280 14
5	295 5	292 0	289 5	286 27	284 3	281 53	279 55
6	294 22	291 21	288 29	286 5	283 35	281 29	279 34
7	293 47	290 41	287 53	285 32	283 7	281 4	279 13
8	293 0	290 1	287 16	284 59	282 38	280 39	278 52
9	292 22	289 21	286 39	284 16	282 9	280 14	278 31
10	291 32	288 40	286 2	283 43	281 40	279 49	278 9
11	290 40	287 51	285 20	283 11	281 9	279 22	277 47
12	289 47	287 4	284 39	282 34	280 37	278 56	277 25
13	288 57	286 16	283 57	281 56	280 5	278 29	277 2
14	288 0	285 27	283 14	281 17	279 33	278 1	276 39
15	287 3	284 41	282 30	280 38	279 1	277 32	276 16
16	286 5	283 46	281 49	280 0	78 27	277 5	275 52
17	285 2	282 51	280 57	279 18	277 5	276 35	275 26
18	284 3	281 59	280 13	278 40	277 19	276 7	275 4
19	283 56	281 1	279 22	277 52	276 42	275 37	274 38
20	281 54	280 7	278 36	277 18	276 9	275 9	274 15
21	280 45	279 8	277 46	276 34	275 30	274 31	273 48
22	279 36	278 9	276 55	275 51	274 56	274 7	273 24
23	278 26	276 51	275 57	275 7	274 28	273 36	272 57
24	277 20	276 13	275 16	274 27	273 41	273 8	272 35
25	276 8	275 12	274 24	273 43	272 8	272 37	272 9
26	274 55	274 10	273 31	272 59	272 30	272 5	271 43
27	273 42	273 8	272 39	272 14	271 53	271 34	271 18
28	272 29	272 6	71 46	271 30	271 15	271 3	270 52
29	271 17	271 5	270 55	270 47	270 41	270 31	270 29
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

77

Latitudo Meridionalis.

100

II	77. /	78. /	79. /	80. /	81. /	82. /	83. /
0	78 47	79 23	80 1	80 43	81 25	82 10	83 57
1	79 9	79 44	80 21	81 1	81 43	82 29	83 10
2	79 31	80 5	80 40	81 19	81 59	82 40	83 24
3	79 53	80 26	80 59	81 37	82 16	82 55	83 38
4	80 15	80 47	81 19	81 55	82 33	83 10	83 52
5	80 33	81 8	81 40	82 14	82 50	83 26	84 6
6	81 0	81 29	82 0	82 32	83 7	83 41	84 19
7	81 22	81 50	82 19	82 50	83 24	83 56	84 32
8	81 44	82 11	82 38	83 8	83 40	84 12	84 46
9	82 6	82 32	82 59	83 27	83 17	84 18	85 0
10	82 29	82 54	83 19	83 46	84 14	84 44	85 15
11	82 51	83 15	83 38	84 7	84 31	85 0	85 29
12	83 14	83 36	83 57	84 23	84 48	85 15	85 43
13	83 36	83 57	84 18	84 42	85 7	85 31	85 57
14	83 58	84 19	84 39	85 0	85 23	85 47	86 11
15	84 21	84 40	84 59	85 19	85 40	86 3	86 26
16	84 43	85 1	85 19	85 37	85 57	86 18	86 40
17	85 5	85 22	85 39	85 56	86 14	86 34	86 55
18	85 28	85 43	85 59	86 14	86 31	86 50	87 9
19	85 51	86 5	86 19	86 33	86 49	87 6	87 23
20	86 14	86 26	86 39	86 52	87 7	87 21	87 37
21	86 37	86 47	86 59	87 11	87 24	87 38	87 51
22	87 0	87 8	87 20	87 30	87 41	87 54	88 6
23	87 23	87 29	87 40	87 49	87 58	88 9	88 20
24	87 45	87 51	88 0	88 8	88 14	88 25	88 35
25	88 7	88 13	88 20	88 27	88 33	88 41	88 49
26	88 30	88 34	88 40	88 44	88 50	88 57	89 3
27	88 53	88 56	89 0	89 3	89 8	89 13	89 17
28	89 5	89 17	89 20	89 22	89 25	89 28	89 31
29	89 37	89 38	89 40	89 40	89 42	89 43	89 45
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	279 26	277 33	275 48	274 11	272 41	271 17	270 0
1	279 10	277 21	275 37	274 3	272 36	271 15	270 0
2	278 54	277 8	275 27	273 55	272 31	271 12	270 0
3	278 38	276 55	275 17	273 49	272 26	271 10	270 0
4	278 22	276 42	275 7	273 41	272 21	271 8	270 0
5	278 6	276 28	274 57	273 34	272 16	271 6	270 0
6	277 49	276 14	274 46	273 27	272 11	271 3	270 0
7	277 32	276 0	274 36	273 18	272 6	271 1	270 0
8	277 15	275 46	274 25	273 11	272 1	270 59	270 0
9	276 57	275 32	274 14	273 3	271 57	270 56	270 0
10	276 39	275 18	274 3	272 55	271 52	270 54	270 0
11	276 21	275 0	273 52	272 46	271 47	270 51	270 0
12	276 2	274 42	273 41	272 37	271 42	270 49	270 0
13	275 44	274 24	273 30	272 29	271 37	270 46	270 0
14	275 25	274 6	273 18	272 21	271 31	270 44	270 0
15	275 6	273 48	273 6	272 14	271 26	270 42	270 0
16	274 47	273 37	272 53	272 5	271 20	270 40	270 0
17	274 25	273 26	272 41	271 53	271 14	270 38	270 0
18	274 5	273 3	272 28	271 44	271 8	270 35	270 0
19	273 46	272 59	272 15	271 37	271 2	270 32	270 0
20	273 27	272 44	272 3	271 30	270 56	270 29	270 0
21	273 7	272 24	271 50	271 21	270 50	270 27	270 0
22	272 46	272 8	271 38	271 12	270 44	270 25	270 0
23	272 25	271 52	271 26	271 3	270 38	270 22	270 0
24	272 5	271 37	271 14	270 54	270 32	270 18	270 0
25	271 44	271 22	271 2	270 45	270 26	270 15	270 0
26	271 28	271 6	270 50	270 36	270 21	270 12	270 0
27	271 7	270 51	270 38	270 28	270 17	270 10	270 0
28	270 45	270 35	270 26	270 19	270 12	270 7	270 0
29	270 23	270 18	270 14	270 10	270 7	270 4	270 0
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

1	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	83 47	84 40	85 36	86 36	87 39	88 50	90 0
1	83 52	84 50	85 44	86 42	87 43	88 52	90 0
2	84 11	85 0	85 52	86 45	87 47	88 53	90 0
3	84 23	85 10	86 0	86 55	87 52	88 55	90 0
4	84 35	85 20	86 9	87 2	87 57	88 57	90 0
5	84 47	85 30	86 18	87 9	88 2	88 59	90 0
6	84 58	85 40	86 26	87 15	88 6	89 2	90 0
7	85 10	85 51	86 35	87 22	88 11	89 4	90 0
8	85 23	86 2	86 44	87 29	88 15	89 6	90 0
9	85 36	86 13	86 53	87 36	88 20	89 8	90 0
10	85 49	86 24	87 2	87 42	88 25	89 11	90 0
11	86 1	86 34	87 11	87 49	88 29	89 14	90 0
12	86 13	86 45	87 20	87 56	88 34	89 17	90 0
13	86 25	86 56	87 28	88 3	88 38	89 19	90 0
14	86 38	87 7	87 37	88 10	88 45	89 21	90 0
15	86 51	87 16	87 46	88 17	88 48	89 23	90 0
16	87 3	87 28	87 55	88 23	88 52	89 25	90 0
17	87 15	87 39	88 4	88 30	88 57	89 27	90 0
18	87 28	87 50	88 13	88 36	89 2	89 30	90 0
19	87 41	88 1	88 22	88 43	89 7	89 33	90 0
20	87 54	88 12	88 31	88 50	89 12	89 36	90 0
21	88 6	88 21	88 40	88 58	89 16	89 35	90 0
22	88 19	88 33	88 49	89 5	89 21	89 41	90 0
23	88 31	88 44	88 58	89 12	89 26	89 43	90 0
24	88 44	88 55	89 7	89 19	89 31	89 45	90 0
25	88 57	89 6	89 16	89 26	89 36	89 48	90 0
26	89 9	89 17	89 25	89 33	89 40	89 51	90 0
27	89 22	89 28	89 34	89 40	89 45	89 54	90 0
28	89 35	89 39	89 43	89 48	89 49	89 56	90 0
29	89 47	89 49	89 51	89 53	89 55	89 58	90 0
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

Ed	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 5	91 6	91 7	91 7	91 8	91 9	91 9
2	92 11	92 12	92 14	92 14	92 16	92 18	92 18
3	93 16	93 18	93 20	93 21	93 24	93 26	93 27
4	94 22	94 24	94 27	94 28	94 31	94 32	94 35
5	95 27	95 30	95 33	95 35	95 38	95 40	95 43
6	96 32	96 36	96 39	96 42	96 45	96 48	96 51
7	97 38	97 42	97 45	97 49	97 52	97 56	98 0
8	98 43	98 47	98 51	98 55	98 59	99 4	99 8
9	99 48	99 52	99 57	100 1	100 6	100 11	100 16
10	100 53	100 58	101 3	101 8	101 13	101 19	101 24
11	101 58	102 4	102 9	102 15	102 20	102 26	102 32
12	103 3	103 9	103 15	103 21	103 27	103 33	103 40
13	104 8	104 14	104 21	104 27	104 34	104 41	104 48
14	105 13	105 19	105 27	105 33	105 41	105 48	105 56
15	106 17	106 24	106 32	106 37	106 47	106 55	107 3
16	107 22	107 29	107 38	107 45	107 54	108 2	108 11
17	108 26	108 34	108 43	108 51	109 0	109 9	109 18
18	109 31	109 39	109 48	109 57	110 6	110 15	110 25
19	110 35	110 44	110 53	111 3	111 12	111 22	111 32
20	111 39	111 49	111 58	112 8	112 18	112 29	112 39
21	112 43	112 53	113 3	113 13	113 24	113 35	113 46
22	113 47	113 57	114 8	114 18	114 30	114 41	114 52
23	114 51	115 1	115 13	115 23	115 35	115 47	115 58
24	115 54	116 5	116 17	116 28	116 40	116 53	117 4
25	116 57	117 9	117 21	117 33	117 45	117 58	118 10
26	118 1	118 13	118 25	118 38	118 50	119 3	119 16
27	119 4	119 16	119 29	119 42	119 55	120 8	120 22
28	120 7	120 19	120 33	120 46	120 59	121 13	121 27
29	121 9	121 22	121 36	121 50	122 4	122 18	122 33
30	122 12	122 25	122 39	122 53	123 7	123 22	123 37

Latitudo Meridionalis.

Gr	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 5	91 5	91 5	91 4	91 4	91 3	91 3
2	92 11	92 10	92 10	92 8	92 8	92 6	92 6
3	93 16	93 15	93 14	93 12	93 11	93 9	93 8
4	94 22	94 20	94 19	94 16	94 15	94 12	94 11
5	95 27	95 25	95 23	95 20	95 18	95 15	95 13
6	96 32	96 30	96 27	96 24	96 21	96 18	96 15
7	97 38	97 35	97 31	97 28	97 25	97 21	97 18
8	98 43	98 39	98 35	98 32	98 28	98 24	98 20
9	99 48	99 41	99 39	99 35	99 31	99 26	99 22
10	100 53	100 48	100 43	100 39	100 34	100 29	100 25
11	101 58	101 53	101 47	101 42	101 37	101 32	101 27
12	103 3	102 57	102 51	102 45	102 40	102 34	102 29
13	104 8	104 2	103 55	103 49	103 43	103 37	103 31
14	105 13	105 6	104 59	104 52	104 46	104 40	104 33
15	106 17	106 10	106 3	105 56	105 49	105 42	105 35
16	107 22	107 14	107 7	106 52	106 45	106 37	106 30
17	108 26	108 18	108 11	108 2	107 55	107 47	107 39
18	109 31	109 22	109 14	109 5	108 57	108 49	108 41
19	110 35	110 26	110 17	110 8	110 0	109 51	109 43
20	111 39	111 30	111 20	111 11	111 2	110 53	110 44
21	112 43	112 33	112 23	112 13	112 4	111 54	111 45
22	113 47	113 37	113 26	113 16	113 6	112 56	112 47
23	114 51	114 40	114 29	114 19	114 8	113 58	113 48
24	115 54	115 43	115 32	115 21	115 10	114 59	114 49
25	116 57	116 46	116 35	116 23	116 12	116 1	115 50
26	118 1	117 49	117 37	117 25	117 14	117 2	116 51
27	119 4	118 51	118 39	118 27	118 15	118 3	117 51
28	120 7	119 54	119 41	119 29	119 16	119 4	118 52
29	121 9	120 56	120 43	120 30	120 17	120 5	119 53
30	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53

Latitudo Septentrionalis.

5	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 9	91 10	91 11	91 12	91 13	91 13	91 11
2	92 18	92 20	92 22	92 22	92 23	92 24	92 26
3	93 27	93 29	93 32	93 33	93 34	93 36	93 39
4	94 36	94 39	94 42	94 44	94 45	94 46	94 52
5	95 45	95 49	95 52	95 55	95 58	96 0	96 3
6	96 54	96 58	97 2	97 5	97 9	97 12	97 18
7	98 3	98 8	98 12	98 16	98 20	98 24	98 30
8	99 12	99 17	99 21	99 26	99 31	99 36	99 42
9	100 21	100 26	100 31	100 37	100 42	100 48	100 54
10	101 30	101 35	101 40	101 47	101 53	101 59	102 6
11	102 38	102 44	102 50	102 58	103 3	103 10	103 18
12	103 46	103 53	103 59	104 8	104 14	104 21	104 30
13	104 55	105 2	105 9	105 18	105 24	105 32	105 40
14	106 3	106 11	106 18	106 28	106 34	106 41	106 51
15	107 11	107 19	107 27	107 37	107 44	107 53	108 3
16	108 19	108 28	108 36	108 46	108 54	109 4	109 14
17	109 27	109 36	109 45	109 55	110 4	110 14	110 25
18	110 34	110 44	110 54	111 4	111 14	111 25	111 36
19	111 43	111 52	112 2	112 13	112 24	112 36	112 47
20	112 50	113 0	113 11	113 22	113 34	113 46	113 58
21	113 57	114 8	114 19	114 31	114 44	114 56	115 8
22	115 4	115 15	115 27	115 40	115 53	116 5	116 18
23	116 10	116 22	116 35	116 48	117 1	117 14	117 28
24	117 16	117 29	117 42	117 56	118 10	118 23	118 37
25	118 23	118 36	118 49	119 4	119 18	119 32	119 46
26	119 29	119 43	119 56	120 12	120 26	120 41	120 55
27	120 35	120 49	121 3	121 19	121 34	121 49	122 4
28	121 41	121 55	122 10	122 26	122 41	122 57	123 12
29	122 47	123 1	123 16	123 33	123 49	124 5	124 20
30	123 52	124 7	124 22	124 39	124 56	125 12	125 28

Latitudo Meridionalis.

26	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 1	91 2	91 2	91 1	91 0	91 0	91 0
2	92 4	92 4	92 3	92 2	92 1	92 0	92 0
3	93 6	93 5	93 5	93 3	93 1	92 59	92 59
4	94 8	94 7	94 6	94 4	94 1	93 59	93 58
5	95 10	95 9	95 7	95 4	95 2	94 59	94 57
6	96 12	96 10	96 8	96 5	96 2	95 59	95 56
7	97 14	97 12	97 9	97 6	97 2	96 58	96 55
8	98 16	98 13	98 10	98 7	98 2	97 58	97 55
9	99 18	99 14	99 11	99 7	99 2	98 58	98 54
10	100 20	100 16	100 12	100 7	100 2	99 58	99 54
11	101 22	101 17	101 13	101 7	101 2	100 57	100 53
12	102 23	102 18	102 13	102 8	102 2	101 57	101 52
13	103 25	103 20	103 14	103 8	103 2	102 57	102 51
14	104 27	104 21	104 14	104 8	104 2	103 57	103 50
15	105 28	105 22	105 15	105 9	105 2	104 56	104 48
16	106 30	106 23	106 15	106 9	106 2	105 55	105 47
17	107 32	107 24	107 17	107 9	107 2	106 54	106 46
18	108 33	108 25	108 16	108 9	108 2	107 54	107 45
19	109 34	109 26	109 16	109 9	109 1	108 53	108 44
20	110 35	110 27	110 16	110 9	110 1	109 52	109 43
21	111 36	111 27	111 16	111 8	111 0	110 51	110 42
22	112 37	112 27	112 17	112 8	112 0	111 50	111 41
23	113 38	113 28	113 17	113 8	112 59	112 49	112 40
24	114 38	114 28	114 17	114 7	113 58	113 47	113 38
25	115 39	115 28	115 17	115 7	114 57	114 46	114 36
26	116 39	116 28	116 17	116 7	115 56	115 45	115 34
27	117 39	117 28	117 16	117 6	116 55	116 43	116 32
28	118 40	118 28	118 16	118 6	117 54	117 42	117 30
29	119 40	119 28	119 15	119 5	118 53	118 41	118 28
30	120 40	120 28	120 15	120 5	119 52	119 39	119 26

Latitudo Septentrionalis.

20	14. /	15. /	16. /	17. /	18. /	19. /	20. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 13	91 14	91 15	91 15	91 17	91 18	91 18
2	92 26	92 28	92 29	92 30	92 32	92 33	92 35
3	93 40	93 42	93 44	93 46	93 49	93 51	93 53
4	94 51	94 53	94 56	94 59	95 1	95 5	95 8
5	96 7	96 11	96 15	96 15	96 21	96 25	96 29
6	97 20	97 25	97 30	97 33	97 37	97 42	97 47
7	98 33	98 38	98 44	98 48	98 53	98 58	99 4
8	99 46	99 52	99 58	100 3	100 9	100 15	100 21
9	100 59	101 5	101 12	101 18	101 25	101 31	101 38
10	102 13	102 19	102 26	102 33	102 40	102 47	102 55
11	103 24	103 32	103 40	103 47	103 55	104 3	104 12
12	104 36	104 45	104 53	105 1	105 10	105 19	105 28
13	105 48	105 57	106 6	106 15	106 24	106 30	106 44
14	107 0	107 9	107 19	107 29	107 39	107 49	108 0
15	108 12	108 22	108 32	108 42	108 53	109 4	109 15
16	109 24	109 34	109 45	109 56	110 8	110 19	110 31
17	110 36	110 47	110 58	111 10	111 22	111 36	111 46
18	111 48	111 59	112 10	112 23	112 36	112 48	113 1
19	112 59	113 11	113 23	113 36	113 50	114 3	114 16
20	114 10	114 22	114 35	114 49	115 3	115 17	115 31
21	115 20	115 33	115 46	116 0	116 15	116 30	116 46
22	116 30	116 44	116 58	117 13	117 28	117 44	118 0
23	117 40	117 54	118 9	118 24	118 40	118 57	119 14
24	118 50	119 5	119 21	119 37	119 53	120 10	120 27
25	120 1	120 17	120 32	120 48	121 5	121 21	121 39
26	121 10	121 27	121 44	122 0	122 16	122 34	122 53
27	122 19	122 36	122 55	123 11	123 27	123 45	124 4
28	123 28	123 46	124 6	124 23	124 38	124 57	125 16
29	124 37	124 55	125 14	125 31	125 49	126 8	126 27
30	125 45	126 3	126 21	126 40	126 59	127 18	127 38

Latitudo Meridionalis.

Gr	0	14.	10	15.	10	16.	10	17.	10	18.	10	19.	10	20.	10
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
1	90	59	90	59	90	59	90	58	90	58	90	57	90	57	90
2	91	58	91	58	91	57	91	56	91	56	91	54	91	53	91
3	92	57	92	56	92	55	92	54	92	53	92	51	92	50	92
4	93	56	93	55	93	53	93	52	93	50	93	48	93	46	93
5	94	55	94	53	94	51	94	49	94	47	94	45	94	42	94
6	95	54	95	52	95	49	95	47	95	45	95	42	95	39	95
7	96	53	96	50	96	47	96	45	96	42	96	39	96	36	96
8	97	52	97	49	97	45	97	43	97	39	97	36	97	32	97
9	98	51	98	47	98	43	98	40	98	36	98	32	98	28	98
10	99	50	99	45	99	41	99	38	99	33	99	28	99	24	99
11	100	48	100	44	100	39	100	35	100	30	100	25	100	20	100
12	101	47	101	42	101	37	101	32	101	27	101	21	101	16	101
13	102	45	102	40	102	35	102	29	102	24	102	18	102	12	102
14	103	44	103	38	103	33	103	26	103	21	103	15	103	8	103
15	104	42	104	36	104	30	104	23	104	17	104	11	104	4	104
16	105	41	105	35	105	28	105	21	105	15	105	8	105	0	105
17	106	40	106	33	106	26	106	18	106	11	106	5	106	0	106
18	107	38	107	31	107	24	107	16	107	9	107	2	107	0	107
19	108	37	108	29	108	22	108	13	108	6	108	0	108	0	108
20	109	35	109	27	109	19	109	10	109	2	109	0	109	0	109
21	110	34	110	25	110	17	110	7	109	0	109	0	109	0	109
22	111	32	111	23	111	14	111	4	110	0	110	0	110	0	110
23	112	30	112	20	112	11	112	1	111	0	111	0	111	0	111
24	113	28	113	18	113	8	112	0	112	0	112	0	112	0	112
25	114	26	114	15	114	5	113	0	113	0	113	0	113	0	113
26	115	24	115	13	115	2	114	0	114	0	114	0	114	0	114
27	116	21	116	10	115	0	115	0	115	0	115	0	115	0	115
28	117	19	117	7	116	0	116	0	116	0	116	0	116	0	116
29	118	16	118	5	117	0	117	0	117	0	117	0	117	0	117
30	119	14	119	2	118	0	118	0	118	0	118	0	118	0	118

Latitudo Septentrionalis.

0	21. /	22. /	23. /	24. /	25. /	26. /	27. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 19	91 20	91 21	91 22	91 23	91 23	91 24
2	92 37	92 38	92 40	92 42	92 44	92 46	92 48
3	93 5	93 58	94 1	94 3	94 6	94 10	94 13
4	95 11	95 14	95 18	95 24	95 28	95 33	95 37
5	96 33	96 37	96 41	96 45	96 50	96 55	97 0
6	97 51	97 56	98 1	98 6	98 12	98 18	98 23
7	99 9	99 15	99 21	99 27	99 34	99 40	99 47
8	100 26	100 33	100 40	100 47	100 55	101 2	101 10
9	101 45	101 52	102 0	102 8	102 16	102 25	102 34
10	103 3	103 11	103 19	103 29	103 37	103 47	103 57
11	104 21	104 30	104 39	104 49	104 57	105 8	105 20
12	105 38	105 48	105 58	106 9	106 17	106 30	106 42
13	106 55	107 7	107 17	107 30	107 38	107 51	108 4
14	108 12	108 24	108 35	108 49	108 58	109 12	109 26
15	109 29	109 41	109 53	110 6	110 19	110 33	110 48
16	110 45	110 58	111 10	111 24	111 39	111 53	112 8
17	112 0	112 14	112 27	112 42	112 57	113 12	113 28
18	113 15	113 30	113 44	113 59	114 15	114 31	114 47
19	114 31	114 46	115 1	115 17	115 33	115 50	116 7
20	115 47	116 2	116 18	116 34	116 51	117 9	117 27
21	117 2	117 17	117 34	117 51	118 9	118 27	118 47
22	118 16	118 33	118 50	119 8	119 25	119 41	119 59
23	119 30	119 48	120 6	120 24	120 40	120 56	121 11
24	120 44	121 3	121 21	121 40	121 56	122 10	122 23
25	121 58	122 17	122 35	122 55	123 15	123 30	123 46
26	123 11	123 30	123 49	124 10	124 31	124 49	125 9
27	124 24	124 43	125 3	125 24	125 46	126 8	126 31
28	125 36	125 56	126 16	126 38	127 0	127 23	127 46
29	126 47	127 8	127 29	127 52	128 14	128 37	129 1
30	127 58	128 20	128 41	129 5	129 27	129 51	130 16

Latitudo Meridionalis.

Gr	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 56	90 56	90 55	90 55	90 54	90 54	90 53
2	91 52	91 51	91 50	91 50	91 49	91 48	91 47
3	92 48	92 47	92 45	92 45	92 43	92 42	92 40
4	93 44	93 42	93 40	93 40	93 38	93 36	93 34
5	94 40	94 38	94 35	94 34	94 32	94 30	94 28
6	95 36	95 34	95 31	95 28	95 27	95 24	95 22
7	96 32	96 30	96 26	96 23	96 21	96 18	96 15
8	97 28	97 26	97 22	97 18	97 16	97 12	97 9
9	98 24	98 21	98 17	98 13	98 10	98 6	98 2
10	99 20	99 16	99 12	99 8	99 4	99 0	98 55
11	100 16	100 12	100 7	100 2	99 53	99 53	99 49
12	101 12	101 7	101 2	100 57	100 52	100 47	100 43
13	102 8	102 3	101 57	101 51	101 46	101 40	101 36
14	103 3	102 58	102 52	102 46	102 40	102 33	102 29
15	103 58	103 53	103 46	103 40	103 34	103 27	103 22
16	104 54	104 48	104 41	104 35	104 28	104 21	104 16
17	105 49	105 43	105 35	105 29	105 22	105 15	105 9
18	106 44	106 38	106 30	106 23	106 16	106 9	106 2
19	107 41	107 33	107 25	107 18	107 10	107 3	106 55
20	108 37	108 28	108 20	108 13	108 5	107 56	107 48
21	109 33	109 23	109 16	109 8	108 59	108 50	108 41
22	110 28	110 18	110 11	110 2	109 53	109 43	109 34
23	111 24	111 13	111 5	110 56	110 47	110 37	110 27
24	112 19	112 8	112 0	111 50	111 40	111 30	111 20
25	113 14	113 3	112 54	112 44	112 34	112 24	112 13
26	114 10	113 58	113 48	113 38	113 27	113 17	113 6
27	115 5	114 53	114 43	114 32	114 20	114 10	113 59
28	116 0	115 48	115 37	115 26	115 14	115 3	114 52
29	116 55	116 43	116 32	116 20	116 8	115 57	115 45
30	117 50	117 38	117 26	117 14	117 2	116 50	116 37

Latitudo Septentrionalis.

28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 26	91 27	91 28	91 29	91 30	91 32
2	92 51	92 54	92 56	92 58	93 0	93 2
3	94 16	94 20	94 23	94 26	94 30	94 33
4	95 42	95 46	95 51	95 56	96 2	96 5
5	97 6	97 11	97 17	97 24	97 30	97 36
6	98 30	98 37	98 44	98 51	98 58	99 7
7	99 54	100 2	100 10	100 19	100 26	100 36
8	101 18	101 27	101 36	101 46	101 54	102 5
9	102 42	102 53	103 3	103 14	103 24	103 36
10	104 7	104 18	104 29	104 41	104 53	105 7
11	105 30	105 43	105 55	106 5	106 21	106 36
12	106 58	107 7	107 21	107 34	107 49	108 4
13	108 17	108 31	108 44	109 0	109 16	109 32
14	109 40	109 54	110 3	110 25	110 53	111 0
15	111 2	111 17	111 24	111 49	112 9	112 27
16	112 24	112 40	112 50	113 14	113 34	113 54
17	113 45	114 2	114 17	114 38	114 59	115 19
18	115 6	115 24	115 43	116 2	116 24	116 45
19	116 27	116 45	117 6	117 26	117 48	118 10
20	117 47	118 7	118 24	118 49	119 12	119 35
21	119 7	119 28	119 50	120 12	120 36	121 0
22	120 26	120 48	121 10	121 33	121 57	122 23
23	121 45	122 8	122 30	122 54	123 19	123 46
24	123 4	123 27	123 50	124 15	124 41	125 8
25	124 21	124 44	125 9	125 34	126 7	126 29
26	125 38	126 2	126 28	126 54	127 25	127 50
27	126 55	127 20	127 47	128 13	128 43	129 10
28	128 11	128 36	129 4	129 32	130 1	130 29
29	129 26	129 52	130 20	130 48	131 18	131 47
30	130 41	131 8	131 36	132 4	132 34	133 5

Latitudo Meridionalis.

28. /	29. /	30. /	31. /	32. /	33. /	34. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 53	90 52	90 51	90 51	90 50	90 50
2	91 46	91 44	91 44	91 43	91 41	91 41
3	92 39	92 37	92 36	92 35	92 33	92 32
4	93 32	93 30	93 29	93 27	93 26	93 24
5	94 25	94 23	94 21	94 19	94 17	94 15
6	95 18	95 16	95 14	95 10	95 8	95 6
7	96 11	96 9	96 6	96 1	96 0	95 57
8	97 4	97 2	96 59	96 53	96 51	96 48
9	97 57	97 55	97 51	97 46	97 42	97 39
10	98 51	98 47	98 43	98 38	98 34	98 30
11	99 44	99 40	99 35	99 30	99 25	99 20
12	100 37	100 32	100 27	100 21	100 16	100 11
13	101 30	101 28	101 20	101 13	101 7	101 2
14	102 23	102 16	102 11	102 6	102 58	102 53
15	103 15	103 8	103 2	102 54	102 50	102 44
16	104 8	104 0	103 54	103 48	103 41	103 35
17	105 1	104 53	104 46	104 40	104 33	104 26
18	105 54	105 46	105 39	105 32	105 24	105 17
19	106 47	106 39	106 31	106 24	106 16	106 8
20	107 40	107 33	107 23	107 15	107 7	106 59
21	108 32	108 25	108 15	108 7	107 58	107 48
22	109 25	109 17	109 7	108 58	108 49	108 39
23	110 17	110 9	109 59	109 50	109 40	109 29
24	111 10	111 1	110 51	110 41	110 31	110 20
25	112 3	111 53	111 43	111 32	111 22	111 11
26	112 56	112 45	112 35	112 24	112 13	112 2
27	113 49	113 37	113 26	113 15	113 4	112 53
28	114 42	114 29	114 18	114 7	113 55	113 43
29	115 34	115 21	115 10	114 58	114 46	114 34
30	116 25	116 13	116 1	115 49	115 36	115 24

Latitudo Septentrionalis.

50	0. 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 35	91 37	91 38	91 40	91 42	91 44	91 46
2	93 8	93 11	93 15	93 19	93 22	93 26	93 31
3	94 42	94 47	94 52	94 58	95 3	95 9	95 16
4	96 17	96 24	96 31	96 37	96 45	96 53	97 1
5	97 50	97 58	98 8	98 15	98 25	98 35	98 46
6	99 24	99 33	99 43	99 54	100 4	100 16	100 29
7	100 56	101 6	101 18	101 30	101 43	101 57	102 12
8	102 29	102 41	102 54	103 8	103 24	103 39	103 55
9	104 2	104 16	104 31	104 48	105 5	105 22	105 39
10	105 35	105 50	106 7	106 23	106 42	107 1	107 22
11	107 7	107 31	107 43	108 1	108 17	108 40	109 3
12	108 38	108 56	109 17	109 35	109 52	110 19	110 43
13	110 8	110 27	110 49	111 9	111 32	111 57	112 23
14	111 40	112 0	112 22	112 52	113 8	113 35	114 1
15	113 8	113 30	113 54	114 23	114 44	115 10	115 49
16	114 36	115 1	115 26	115 53	116 18	116 51	117 17
17	116 4	116 29	116 55	117 24	117 51	118 23	118 52
18	117 32	117 58	118 24	118 53	119 23	119 55	120 26
19	118 59	119 26	119 53	120 24	120 55	121 27	122 8
20	120 27	120 54	121 22	121 53	122 26	122 59	123 37
21	121 53	122 22	122 51	123 24	123 57	124 33	125 6
22	123 18	123 47	124 18	124 51	125 25	126 2	126 35
23	124 43	125 14	125 45	126 19	126 54	127 31	128 4
24	126 7	126 38	127 11	127 45	128 22	129 1	129 33
25	127 28	128 0	128 34	129 10	129 47	130 27	131 1
26	128 51	129 24	129 59	130 21	131 15	131 54	132 29
27	130 13	130 45	131 22	131 59	132 38	133 33	133 56
28	131 33	132 6	132 43	133 21	134 0	134 42	135 23
29	132 53	133 27	134 5	134 44	135 23	136 5	136 49
30	134 12	134 47	135 26	136 3	136 44	137 27	138 14

Latitudo Meridionalis.

5	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 50	90 50	90 49	90 49	90 48	90 48	90 47
2	91 41	91 39	91 38	91 38	91 36	91 36	91 35
3	92 31	92 29	92 28	92 26	92 25	92 24	92 22
4	93 21	93 19	93 17	93 15	93 13	93 11	93 10
5	94 11	94 9	94 6	94 4	94 2	94 0	93 57
6	95 1	94 59	94 56	94 53	94 50	94 47	94 44
7	95 52	95 49	95 45	95 42	95 39	95 35	95 32
8	96 42	96 38	96 34	96 31	96 27	96 23	96 19
9	97 32	97 28	97 24	97 20	97 15	97 11	97 7
10	98 22	98 18	98 13	98 9	98 4	97 59	97 55
11	99 1	99 7	99 2	98 58	98 52	98 47	98 43
12	100 0	99 57	99 51	99 46	99 40	99 35	99 30
13	100 50	100 46	100 40	100 35	100 28	100 22	100 17
14	101 40	101 36	101 29	101 23	101 16	101 10	101 5
15	102 30	102 26	102 18	102 12	102 4	101 57	101 50
16	103 20	103 15	103 7	103 1	102 52	102 45	102 38
17	104 10	104 5	103 56	103 49	103 40	103 32	103 26
18	105 0	104 54	104 45	104 38	104 28	104 21	104 14
19	105 50	105 43	105 34	105 26	105 16	105 9	105 1
20	106 40	106 32	106 23	106 15	106 4	105 57	105 48
21	107 30	107 22	107 13	107 4	106 53	106 45	106 36
22	108 20	108 11	108 2	107 52	107 41	107 33	107 23
23	109 10	109 0	108 51	108 41	108 30	108 20	108 10
24	110 0	109 50	109 40	109 29	109 18	109 8	108 57
25	110 50	110 39	110 29	110 18	110 7	109 55	109 44
26	111 40	111 28	111 18	111 6	110 55	110 43	110 32
27	112 30	112 17	112 7	111 55	111 43	111 31	111 19
28	113 20	113 7	112 55	112 43	112 31	112 18	112 6
29	114 10	113 56	113 44	113 32	113 19	113 6	112 53
30	114 59	114 46	114 33	114 20	114 7	113 53	113 40

Latitudo Septentrionalis.

25	42. /	43. /	44. /	45. /	46. /	47. /	48. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 49	91 51	91 54	91 57	92 0	92 4	92 8
2	93 35	93 42	93 46	93 51	93 59	94 6	94 14
3	95 23	95 30	95 39	95 48	95 57	96 8	96 20
4	97 10	97 20	97 31	97 43	97 56	98 10	98 26
5	98 57	99 9	99 23	99 38	99 55	100 12	100 32
6	100 43	100 58	101 15	101 33	101 52	102 13	102 36
7	102 28	102 45	103 4	103 24	103 46	104 11	104 37
8	104 14	104 33	104 54	105 13	105 42	106 10	106 40
9	106 0	106 23	106 46	107 11	107 39	108 9	108 43
10	107 44	108 8	108 34	109 3	109 33	110 7	110 44
11	109 26	109 53	110 21	110 51	111 24	112 1	112 40
12	111 10	111 38	112 9	112 42	113 17	113 54	114 39
13	112 47	113 21	113 53	114 29	115 7	115 48	116 34
14	114 33	115 8	115 39	116 16	116 57	117 41	118 29
15	116 12	116 46	117 23	118 3	118 46	119 33	120 20
16	117 51	118 25	119 3	119 45	120 29	121 18	122 11
17	119 27	120 4	120 44	121 27	122 14	123 4	123 59
18	121 5	121 44	122 25	123 10	123 58	124 50	125 47
19	122 41	123 21	124 4	124 51	125 40	126 34	127 32
20	124 16	124 57	125 41	126 29	127 21	128 16	129 17
21	125 50	126 33	127 28	128 8	129 0	129 57	131 0
22	127 22	128 6	128 53	129 44	130 38	131 36	132 40
23	128 54	129 40	130 26	131 18	132 13	133 23	134 18
24	130 25	131 11	132 0	133 3	133 50	134 51	135 55
25	131 53	132 40	133 30	134 24	135 21	136 23	137 29
26	133 22	134 10	135 11	135 55	136 54	137 56	139 3
27	134 58	135 39	136 30	137 25	138 24	139 28	140 36
28	136 13	137 3	137 55	138 52	139 51	140 55	142 5
29	138 0	138 29	139 23	140 19	141 19	142 23	143 32
30	139 1	139 52	140 46	141 43	142 44	143 49	144 58

Latitudo Meridionalis.

51	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 47	90 46	90 46	90 46	90 45	90 45	90 45
2	91 34	91 33	91 33	91 31	91 30	91 30	91 29
3	92 21	92 20	92 18	92 16	92 15	92 14	92 13
4	93 8	93 6	93 4	93 2	93 1	92 59	92 57
5	93 55	93 53	93 50	93 48	93 46	93 44	93 41
6	94 42	94 39	94 36	94 34	94 32	94 29	94 26
7	95 29	95 26	95 22	95 19	95 16	95 13	95 9
8	96 16	96 12	96 8	96 4	96 2	95 58	95 53
9	97 3	96 59	96 54	96 49	96 46	96 42	96 37
10	97 50	97 45	97 41	97 37	97 32	97 27	97 21
11	98 37	98 32	98 27	98 22	98 17	98 12	98 5
12	99 23	99 18	99 12	99 6	99 1	98 55	98 49
13	100 10	100 4	99 58	99 52	99 48	99 40	99 33
14	100 56	100 50	100 43	100 37	100 31	100 24	100 17
15	101 43	101 36	101 29	101 22	101 16	101 10	101 1
16	102 30	102 23	102 16	102 8	102 1	101 54	101 45
17	103 18	103 10	103 2	102 53	102 47	102 38	102 29
18	104 6	103 57	103 48	103 39	103 28	103 21	103 13
19	104 54	104 45	104 34	104 24	104 15	104 6	103 57
20	105 42	105 31	105 20	105 9	105 1	104 51	104 41
21	106 29	106 18	106 6	105 56	105 46	105 36	105 25
22	107 15	107 4	106 52	106 41	106 31	106 20	106 9
23	108 1	107 51	107 38	107 27	107 16	107 5	106 53
24	108 47	108 36	108 24	108 12	108 0	107 48	107 37
25	109 33	109 22	109 10	108 58	108 45	108 33	108 21
26	110 20	110 13	109 56	109 42	109 30	109 18	109 5
27	111 6	110 54	110 41	110 27	110 15	110 2	109 49
28	111 53	111 40	111 27	111 13	111 0	110 46	110 33
29	112 39	112 26	112 12	111 57	111 45	111 31	111 17
30	113 26	113 12	112 58	112 44	112 30	112 15	112 0

Latitudo Septentrionalis.

50	0 49. / 0	50. / 0	51. / 0	52. / 0	53. / 0	54. / 0	55. / 0
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	92 13	92 18	92 23	92 30	92 37	92 46	92 56
2	94 22	94 32	94 43	94 56	95 10	95 27	95 46
3	96 33	96 48	97 4	97 23	97 44	98 9	98 38
4	98 41	99 3	99 24	99 49	100 18	100 50	101 28
5	100 53	101 17	101 44	102 14	102 49	103 30	104 16
6	103 2	103 30	104 2	104 38	105 20	106 8	107 3
7	105 7	105 40	106 16	106 58	107 45	108 39	109 42
8	107 13	107 51	108 32	109 19	110 12	111 13	112 23
9	109 20	110 1	110 47	111 39	112 38	113 45	115 2
10	111 24	112 9	112 57	113 56	114 59	116 12	117 36
11	113 24	114 11	115 7	116 7	117 16	118 34	120 3
12	115 26	116 18	117 16	118 20	119 33	120 56	122 30
13	117 24	118 19	119 20	120 29	121 45	123 12	124 51
14	119 22	120 20	121 25	122 37	123 57	125 28	127 11
15	121 13	122 14	123 21	124 38	125 59	127 33	129 18
16	123 8	124 12	125 21	126 39	128 5	129 42	131 31
17	124 58	126 4	127 17	128 36	130 5	131 44	133 36
18	126 49	127 57	129 11	130 33	132 5	133 46	135 40
19	128 37	129 46	131 3	132 27	134 0	135 44	137 39
20	130 22	131 43	132 57	134 17	135 52	137 37	139 32
21	132 6	133 19	134 39	136 6	137 42	139 28	141 26
22	133 47	135 2	136 22	137 51	139 28	141 16	143 14
23	135 26	136 42	138 4	139 33	141 12	143 0	144 59
24	137 6	138 22	139 46	141 16	142 55	144 44	146 43
25	138 40	139 58	141 21	142 53	144 32	146 21	148 20
26	140 16	141 34	142 58	144 30	146 10	147 59	149 57
27	141 49	143 7	144 32	146 4	147 44	149 33	151 32
28	143 17	144 36	146 1	147 33	149 13	151 2	153 0
29	144 46	146 6	147 32	149 3	150 43	152 37	154 30
30	146 13	147 33	148 58	150 30	152 10	153 58	155 54

Latitudo Meridionalis.

50	0 49. / 0	50. / 0	51. / 0	52. / 0	53. / 0	54. / 0	55. / 0
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 44	90 44	90 44	90 43	90 42	90 41	90 40
2	91 28	91 26	91 25	91 24	91 23	91 22	91 21
3	92 11	92 9	92 7	92 6	92 5	92 3	92 1
4	92 55	92 52	92 50	92 48	92 46	92 44	92 41
5	93 38	93 35	93 32	93 29	93 27	93 24	93 22
6	94 22	94 18	94 15	94 11	94 8	94 5	94 2
7	95 6	95 2	94 58	94 53	94 49	94 46	94 42
8	95 49	95 44	95 40	95 35	95 31	95 26	95 22
9	96 33	96 28	96 23	96 18	96 12	96 7	96 3
10	97 16	97 11	97 5	96 59	96 54	96 48	96 43
11	98 0	97 54	97 48	97 43	97 35	97 29	97 23
12	98 43	98 36	98 30	98 23	98 16	98 9	98 3
13	99 27	99 20	99 13	99 4	98 53	98 50	98 44
14	100 10	100 2	99 55	99 47	99 39	99 31	99 24
15	100 54	100 46	100 38	100 29	100 21	100 12	100 4
16	101 37	101 28	101 20	101 11	101 2	100 53	100 44
17	102 20	102 11	102 2	101 53	101 43	101 34	101 25
18	103 4	103 54	103 45	102 35	102 25	102 15	102 5
19	103 47	103 37	103 27	103 16	103 6	102 56	102 45
20	104 31	104 20	104 10	103 59	103 42	103 37	103 26
21	105 14	105 3	104 52	104 40	104 29	104 17	104 6
22	105 57	105 45	105 34	105 22	105 11	104 58	104 46
23	106 41	106 29	106 17	106 4	105 52	105 39	105 27
24	107 24	107 11	106 59	106 46	106 33	106 20	106 7
25	108 8	107 55	107 42	107 29	107 15	107 2	106 47
26	108 51	108 37	108 24	108 10	107 56	107 42	107 28
27	109 35	109 20	109 6	108 51	108 37	108 22	108 8
28	110 18	110 3	109 49	109 34	109 19	109 3	108 48
29	111 2	110 46	110 31	110 15	110 0	109 44	109 23
30	111 45	111 10	111 14	110 58	110 42	110 25	110 8

Latitudo Septentrionalis.

55	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	93 7	93 21	93 40	94 1	94 30	95 9	96 6
2	96 9	96 37	97 11	97 53	98 4	100 6	101 56
3	99 13	99 53	100 44	101 47	103 10	105 1	107 39
4	103 13	103 7	104 14	105 37	107 24	109 48	113 8
5	105 12	106 18	107 39	109 20	111 29	114 20	118 16
6	108 8	109 24	110 0	111 58	115 27	118 41	123 5
7	110 56	112 24	114 11	116 22	119 8	122 42	127 26
8	113 46	115 23	117 21	119 42	122 45	126 34	131 33
9	116 33	118 19	120 27	123 2	126 13	130 15	135 25
10	119 13	121 8	123 24	126 7	129 29	133 38	138 53
11	121 46	123 47	126 32	129 1	133 28	136 43	142 0
12	124 19	126 25	128 54	131 50	135 23	139 41	144 51
13	126 45	128 56	131 29	134 31	138 7	142 27	147 41
14	129 9	131 28	134 2	137 0	140 46	145 5	150 16
15	131 11	133 31	136 18	139 22	143 3	147 15	152 27
16	133 36	135 57	138 40	141 48	145 27	149 42	154 33
17	135 42	138 6	140 49	143 58	147 35	151 46	156 38
18	137 43	140 13	142 58	146 7	149 46	153 51	158 36
19	139 49	142 15	145 0	148 8	151 42	155 46	160 24
20	141 45	144 11	146 58	150 2	153 38	157 32	162 3
21	141 37	146 4	148 48	151 52	155 21	159 20	163 40
22	145 25	147 52	150 35	153 28	157 3	160 53	165 5
23	147 10	149 36	152 19	155 20	158 41	162 26	166 37
24	148 55	151 20	154 1	156 59	160 18	163 58	168 1
25	150 31	152 55	155 34	158 30	161 44	165 19	169 16
26	152 8	154 31	157 9	160 2	163 13	166 43	170 32
27	153 41	156 3	158 39	161 30	164 37	168 3	171 48
28	155 8	157 29	160 2	162 50	165 54	169 15	172 53
29	156 36	158 55	161 27	164 12	167 12	170 28	174 1
30	158 1	160 18	162 48	165 30	168 26	172 36	175 8

Latitudo Meridionalis.

56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 40	90 39	90 39	90 38	90 38	90 36
2	91 20	91 18	91 17	91 16	91 15	91 11
3	91 59	91 58	91 56	91 54	91 52	91 47
4	92 39	92 37	92 34	92 32	92 30	92 23
5	93 19	93 16	93 13	93 10	93 7	93 59
6	93 59	93 56	93 52	93 48	93 44	93 35
7	94 38	94 34	94 30	94 26	94 22	94 11
8	95 18	95 13	95 8	95 3	94 58	94 47
9	95 58	95 53	95 47	95 42	95 36	95 23
10	96 38	96 32	96 26	96 20	96 13	95 59
11	97 17	97 11	97 5	96 58	96 50	96 34
12	97 57	97 50	97 43	97 36	97 28	97 10
13	98 36	98 28	98 20	98 13	98 5	97 46
14	99 16	99 8	98 59	98 51	98 42	98 22
15	99 55	99 47	99 38	99 29	99 18	98 58
16	100 35	100 26	100 16	100 7	99 57	99 34
17	101 15	101 5	100 55	100 45	100 34	100 10
18	101 54	101 44	101 33	101 22	101 11	100 59
19	102 34	102 23	102 12	102 0	101 48	101 22
20	103 14	103 2	102 50	102 38	102 25	102 11
21	103 54	103 42	103 29	103 16	103 3	102 48
22	104 33	104 21	104 8	103 54	103 40	103 25
23	105 13	105 0	104 46	104 32	104 17	104 1
24	105 53	105 39	105 25	105 10	104 54	104 38
25	106 32	106 18	106 3	105 47	105 31	105 15
26	107 12	106 57	106 42	106 25	106 8	105 52
27	107 52	107 36	107 21	107 3	106 45	106 29
28	108 31	108 15	107 59	107 40	107 21	107 6
29	109 11	108 43	108 37	108 18	107 57	107 42
30	109 50	109 31	109 15	108 56	108 33	108 17

Latitudo Septentrionalis.

Gr	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	270 0	270 0	270 0
1	97 36	100 15	106 18	131 16	252 36	255 51	261 42
2	104 45	109 41	120 10	150 42	234 43	244 2	254 13
3	111 39	118 23	131 28	160 8	205 22	234 6	247 7
4	118 6	126 6	140 11	165 46	200 29	226 31	240 54
5	123 57	132 40	146 48	169 12	197 16	226 32	235 23
6	129 16	138 22	152 4	171 50	195 21	216 4	230 42
7	133 57	143 9	156 15	173 51	194 6	212 42	227 1
8	138 15	147 21	159 41	175 30	193 16	210 4	223 36
9	142 10	151 6	162 39	176 57	192 47	207 59	220 48
10	145 36	154 12	165 2	178 3	192 18	206 11	218 18
11	148 37	156 55	167 7	179 4	192 4	204 52	216 21
12	151 25	159 22	168 56	179 57	191 50	203 41	214 30
13	154 2	161 40	170 41	180 56	191 57	202 58	213 13
14	156 26	163 45	172 15	181 43	191 43	202 16	211 57
15	158 31	165 31	173 33	182 30	192 1	201 40	210 53
16	160 28	167 11	174 48	183 12	192 8	201 12	209 57
17	162 15	168 40	175 53	183 49	192 14	200 47	209 7
18	164 2	170 12	177 5	184 36	192 32	200 42	208 34
19	165 40	171 31	178 8	185 16	192 47	200 28	208 3
20	167 8	172 49	179 4	185 50	192 58	200 17	207 32
21	168 35	174 2	180 1	186 28	193 15	200 13	207 9
22	169 55	175 11	180 55	187 5	193 34	200 14	206 53
23	171 14	176 18	181 49	187 43	193 56	200 18	206 42
24	172 29	177 23	182 40	188 20	194 16	200 22	206 31
25	173 36	178 19	183 24	188 50	194 31	200 23	206 19
26	174 14	179 16	184 15	189 27	194 57	200 34	206 16
27	175 53	180 7	185 1	190 3	195 19	200 44	206 14
28	176 23	181 4	185 41	190 32	195 37	200 51	206 11
29	177 52	182 1	186 25	191 5	195 59	201 2	206 10
30	178 50	182 50	187 7	191 38	126 21	201 15	206 14

ASCENSIONUM RECTARUM.

99

Latitudo Meridionalis.

♂	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 31	90 31	90 34	90 33	90 32	90 31	90 31
2	91 10	91 9	91 8	91 6	91 4	91 3	91 2
3	91 45	91 44	91 42	91 39	91 36	91 34	91 32
4	92 20	92 18	92 16	92 13	92 9	92 6	92 3
5	92 56	92 52	92 49	92 45	92 41	92 37	92 33
6	93 31	93 27	93 23	93 19	93 14	93 9	93 4
7	94 6	94 2	93 57	93 52	93 47	93 41	93 35
8	94 41	94 36	94 31	94 26	94 19	94 12	94 5
9	95 16	95 11	95 5	94 58	94 51	94 45	94 36
10	95 52	95 45	95 38	95 30	95 23	95 15	95 6
11	96 27	96 20	96 18	96 4	95 55	95 46	95 37
12	97 2	96 54	96 46	96 37	96 27	96 18	96 8
13	97 37	97 29	97 20	97 10	96 59	96 49	96 38
14	98 13	98 4	97 54	97 42	97 31	97 20	97 9
15	98 48	98 37	98 27	98 16	98 3	97 51	97 39
16	99 23	99 12	99 1	98 49	98 36	98 23	98 10
17	99 59	99 47	99 35	99 22	99 8	98 54	98 40
18	100 34	100 21	100 8	99 54	99 40	99 26	99 11
19	101 10	100 56	100 42	100 27	100 12	99 57	99 42
20	101 45	101 30	101 15	101 1	100 44	100 28	100 12
21	102 20	102 5	101 50	101 34	101 17	101 0	100 43
22	102 55	102 40	102 24	102 7	101 49	101 31	101 13
23	103 30	103 14	102 57	102 39	102 21	102 3	101 44
24	104 5	103 48	103 31	103 12	102 53	102 34	102 14
25	104 40	104 20	104 4	103 45	103 25	103 5	102 44
26	105 15	104 57	104 38	104 18	103 57	103 36	103 15
27	105 50	105 31	105 12	104 51	104 29	104 7	103 45
28	106 25	106 5	105 45	105 23	105 1	104 38	104 15
29	107 0	106 40	106 19	105 56	105 33	105 9	104 45
30	107 35	107 14	106 52	106 29	106 4	105 41	105 15

Latitudo Septentrionalis

Gr	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	264 26	265 52	266 47	267 25	267 59	268 16	268 32
2	259 2	261 49	263 37	264 52	265 45	266 31	267 4
3	253 51	257 51	260 29	262 20	263 43	264 46	265 37
4	249 1	254 4	257 27	259 52	261 40	263 54	264 11
5	244 32	250 22	254 30	257 26	259 38	261 22	262 44
6	240 27	247 2	251 40	255 5	257 45	259 42	261 20
7	237 1	244 4	249 9	252 52	255 52	258 33	260 9
8	233 42	240 26	246 35	250 45	254 0	256 8	258 40
9	230 40	238 25	244 13	248 41	252 12	255 2	257 20
10	228 10	235 53	241 55	246 40	250 26	253 29	256 0
11	225 58	233 47	239 54	244 51	248 51	252 6	254 48
12	223 52	231 35	237 53	243 1	247 12	250 39	253 31
13	222 14	229 52	236 13	241 27	245 47	249 23	252 25
14	220 39	228 10	234 31	240 10	244 34	248 3	251 16
15	219 15	226 38	232 59	238 23	242 57	246 50	250 7
16	218 3	225 16	231 35	237 1	241 40	245 38	249 3
17	216 55	223 59	230 14	235 42	240 24	244 21	248 0
18	216 5	222 58	229 8	234 34	239 19	243 27	247 3
19	215 17	221 59	228 3	233 28	238 15	242 26	246 7
20	214 30	221 1	227 0	232 23	237 10	241 25	245 10
21	213 51	220 15	226 4	231 24	236 11	240 28	244 16
22	213 22	219 33	225 18	230 35	235 22	239 39	243 30
23	212 59	218 59	224 37	229 50	234 35	238 53	242 46
24	212 34	218 24	223 55	229 3	233 47	238 5	241 59
25	212 10	217 50	223 15	228 19	233 1	237 18	241 14
26	211 57	217 28	222 45	227 45	232 23	236 40	240 36
27	211 44	217 6	222 16	227 10	231 46	236 2	239 59
28	211 30	216 44	221 47	226 40	231 10	235 26	239 22
29	211 20	216 24	221 22	226 7	230 37	234 50	238 46
30	211 12	216 10	220 59	225 38	230 8	234 17	238 14

ASCENSIONUM RECTARUM.

101

Latitudo Meridionalis.

5	0 70.	1 0 71.	1 0 72.	1 0 73.	1 0 74.	1 0 75.	1 0 76.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 30	90 28	90 28	90 27	90 20	90 25	90 24
2	91 0	90 57	90 56	90 54	90 52	90 50	90 48
3	91 29	91 26	91 24	91 21	91 17	91 15	91 19
4	91 59	91 55	91 52	91 48	91 43	91 39	91 35
5	92 29	92 24	92 20	92 14	92 9	92 4	91 58
6	92 58	92 53	92 48	92 41	92 35	92 29	92 22
7	93 28	93 21	93 16	93 8	93 1	92 54	92 46
8	93 58	93 50	93 44	93 35	93 27	93 19	93 9
9	94 27	94 19	94 12	94 2	93 53	93 44	93 33
10	94 57	94 48	94 39	94 29	94 19	94 8	93 56
11	95 27	95 17	95 7	94 56	94 45	94 33	94 10
12	95 57	95 46	95 35	95 23	95 11	94 58	94 34
13	96 27	96 14	96 3	95 50	95 37	95 23	95 8
14	96 57	96 43	96 31	96 17	96 3	95 48	95 32
15	97 26	97 12	96 58	96 43	96 28	96 12	95 55
16	97 56	97 41	97 26	97 10	96 54	96 37	96 19
17	98 26	98 10	97 54	97 37	97 20	97 2	96 43
18	98 55	98 39	98 22	98 4	97 46	97 27	97 7
19	99 25	99 8	98 49	98 31	98 12	97 52	97 30
20	99 54	99 36	99 17	98 58	98 37	98 16	97 54
21	100 24	100 5	99 44	99 25	99 3	98 41	98 17
22	100 54	100 34	100 13	99 52	99 29	99 6	98 41
23	101 23	101 3	100 41	100 18	99 51	99 30	99 4
24	101 53	101 31	101 8	100 45	100 22	99 55	99 28
25	102 22	101 59	101 36	101 11	100 46	100 19	99 51
26	102 52	102 23	102 4	101 39	101 12	100 43	100 15
27	103 21	102 57	102 32	102 6	101 37	101 8	100 39
28	103 50	103 25	102 59	102 31	102 3	101 32	101 2
29	104 20	103 54	103 26	102 57	102 28	101 57	101 25
30	104 49	104 22	103 53	103 25	102 53	102 21	101 48

Latitudo Septentrionalis.

Ed	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	268 43	268 51	269 5	269 14	269 21	269 27	269 31
2	267 31	267 54	268 14	268 30	268 45	268 56	269 8
3	266 18	266 52	267 21	267 46	268 7	268 26	268 42
4	265 5	265 50	266 29	267 1	267 30	267 55	268 17
5	263 52	264 48	265 36	266 17	266 52	267 23	267 51
6	262 40	263 47	264 44	265 33	266 15	266 52	267 25
7	261 34	263 9	264 3	264 53	265 42	266 24	267 3
8	260 24	261 51	263 5	264 9	265 4	265 53	266 36
9	259 15	260 52	262 14	263 26	264 30	265 29	266 12
10	258 6	259 53	261 24	262 42	263 51	264 51	265 45
11	257 4	258 59	260 38	262 8	263 18	264 23	265 22
12	255 58	258 1	259 47	261 20	262 41	263 53	264 56
13	254 58	257 9	259 3	260 42	262 9	263 25	264 34
14	253 55	256 14	258 11	260 0	261 33	262 55	264 8
15	252 57	255 19	257 30	259 22	260 59	262 28	263 44
16	252 0	254 33	256 46	258 43	260 27	261 59	263 21
17	251 3	253 44	256 3	258 4	259 55	261 31	262 58
18	250 13	252 56	255 21	257 26	259 23	261 4	262 35
19	249 20	252 8	254 40	256 49	258 51	260 38	262 13
20	248 28	251 20	253 58	256 17	258 20	260 11	261 51
21	247 38	250 39	253 21	255 44	257 51	259 46	261 29
22	247 0	249 59	252 44	255 1	257 22	259 21	261 8
23	246 13	249 19	252 7	254 28	256 53	258 56	260 47
24	245 38	248 39	251 31	253 55	256 25	258 31	260 26
25	244 55	248 0	250 55	253 33	255 57	258 7	260 5
26	244 11	247 27	250 23	253 5	255 32	257 45	259 46
27	243 34	246 54	249 51	252 37	255 7	257 23	259 23
28	243 3	246 21	249 19	252 9	254 42	257 1	259 8
29	242 25	245 49	248 48	251 41	254 17	256 39	258 49
30	241 47	245 16	248 17	251 14	253 52	256 17	258 31

Latitudo Meridionalis.

5	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 23	90 22	90 20	90 19	90 18	90 17	90 15
2	90 55	90 43	90 40	90 38	90 35	90 32	90 29
3	91 7	91 4	91 0	90 57	90 52	90 48	90 43
4	91 30	91 26	91 20	91 16	91 10	91 4	90 57
5	91 53	91 47	91 40	91 44	91 27	91 19	91 11
6	92 15	92 9	92 0	91 53	91 45	91 35	91 25
7	92 37	92 31	92 20	92 12	92 2	91 51	91 40
8	93 0	92 52	92 39	92 31	92 19	92 6	91 54
9	93 23	93 13	93 1	92 50	92 36	92 22	92 19
10	93 46	93 36	93 21	93 8	92 53	92 38	92 23
11	94 9	93 55	93 41	93 27	93 10	92 54	92 37
12	94 32	94 17	94 2	93 46	93 28	93 16	92 51
13	94 55	94 38	94 22	94 4	93 45	93 26	93 5
14	95 17	94 59	94 42	94 23	94 3	93 41	93 20
15	95 39	95 20	95 3	94 41	94 20	93 57	93 34
16	96 2	95 41	95 23	95 0	94 38	94 13	93 49
17	96 24	96 3	95 43	95 18	94 55	94 29	94 3
18	96 46	96 24	96 3	95 37	95 12	94 45	94 17
19	97 9	96 45	96 22	95 55	95 29	95 0	94 31
20	97 31	97 6	96 41	96 14	95 46	95 16	94 45
21	97 54	97 28	97 1	96 32	96 3	95 32	95 0
22	98 16	97 49	97 22	96 51	96 20	95 48	95 14
23	98 38	98 10	97 41	97 9	96 37	96 4	95 28
24	99 0	98 31	98 0	97 28	96 54	96 19	95 41
25	99 22	98 52	98 20	97 46	97 11	96 34	95 54
26	99 45	99 13	98 40	98 5	97 28	96 50	96 8
27	100 7	99 34	99 0	98 23	97 45	97 5	96 22
28	100 29	99 55	99 19	98 41	98 2	97 20	96 36
29	100 51	100 16	99 39	98 59	98 19	97 35	96 50
30	101 13	100 37	99 58	99 17	98 35	97 50	97 3

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	269 37	269 42	269 46	269 50	269 53	269 56	270 0
2	269 15	269 25	269 34	269 41	269 48	269 54	270 0
3	268 53	269 9	269 22	269 32	269 43	269 52	270 0
4	268 32	268 54	269 10	269 23	269 38	269 50	270 0
5	268 16	268 38	268 58	269 14	269 33	269 48	270 0
6	267 55	268 23	268 45	269 6	269 27	269 45	270 0
7	267 36	268 7	268 33	268 58	269 21	269 42	270 0
8	267 15	267 49	268 20	268 49	269 15	269 38	270 0
9	266 54	267 34	268 9	268 40	269 10	269 33	270 0
10	266 33	267 16	267 57	268 31	269 4	269 32	270 0
11	266 13	267 1	267 45	268 23	268 58	269 29	270 0
12	265 53	266 45	267 31	268 14	268 52	269 27	270 0
13	265 35	266 30	267 20	268 6	268 47	269 25	270 0
14	265 9	266 8	267 2	267 51	268 42	269 22	270 0
15	264 55	265 56	266 53	267 45	268 36	269 19	270 0
16	264 36	265 43	266 44	267 38	268 30	269 17	270 0
17	264 17	265 29	266 30	267 31	268 24	269 14	270 0
18	263 58	265 14	266 19	267 23	268 18	269 11	270 0
19	263 39	265 0	266 8	267 14	268 13	269 9	270 0
20	263 21	264 42	265 57	267 5	268 8	269 6	270 0
21	263 3	264 28	265 46	266 57	268 3	269 4	270 0
22	262 45	264 14	265 35	266 49	267 59	269 1	270 0
23	262 28	264 0	265 24	266 42	267 54	268 59	270 0
24	262 11	263 46	265 14	266 33	267 49	268 57	270 0
25	261 54	263 32	265 3	266 26	267 44	268 54	270 0
26	261 38	263 21	264 53	266 19	267 39	268 52	270 0
27	261 22	263 10	264 43	266 11	267 34	268 50	270 0
28	261 6	262 49	264 33	266 5	267 29	268 48	270 0
29	260 50	262 38	264 23	265 57	267 24	268 45	270 0
30	260 34	262 27	264 12	265 49	267 19	268 42	270 0

Latitudo Meridionalis.

Gr	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	90 13	90 11	90 9	90 7	90 5	90 3	90 0
2	90 25	90 21	90 17	90 13	90 10	90 6	90 0
3	90 38	90 33	90 26	90 20	90 15	90 4	90 0
4	90 51	90 43	90 35	90 27	90 20	90 9	90 0
5	91 3	90 54	90 44	90 34	90 25	90 12	90 0
6	91 16	91 5	90 53	90 41	90 30	90 15	90 0
7	91 29	91 16	91 3	90 48	90 35	90 17	90 0
8	91 41	91 27	91 11	90 55	90 40	90 19	90 0
9	91 54	91 38	91 20	91 3	90 44	90 22	90 0
10	92 7	91 48	91 29	91 10	90 48	90 24	90 0
11	92 20	91 19	91 38	91 17	90 53	90 27	90 0
12	92 33	92 10	91 47	91 24	90 58	90 30	90 0
13	92 46	92 21	91 56	91 30	91 3	90 33	90 0
14	92 58	92 32	92 5	91 37	91 8	90 35	90 0
15	93 10	92 43	92 14	91 43	91 12	90 37	90 0
16	93 22	92 54	92 23	91 50	91 17	90 39	90 0
17	93 35	93 5	92 32	91 57	91 22	90 41	90 0
18	93 48	93 16	92 40	92 4	91 26	90 43	90 0
19	94 0	93 26	92 49	92 11	91 31	90 46	90 0
20	94 13	93 37	92 58	92 18	91 35	90 49	90 0
21	94 24	93 48	93 7	92 24	91 40	90 52	90 0
22	94 37	93 59	93 16	92 31	91 45	90 54	90 0
23	94 50	94 10	93 25	92 38	91 49	90 56	90 0
24	95 2	94 20	93 34	92 45	91 54	90 58	90 0
25	95 13	94 30	93 42	92 51	91 58	91 1	90 0
26	95 25	94 40	93 51	92 58	92 3	91 3	90 0
27	95 37	94 50	94 0	93 5	92 8	91 5	90 0
28	95 49	95 0	94 8	93 12	92 13	91 7	90 0
29	96 1	95 10	94 16	93 18	92 17	91 8	90 0
30	96 13	95 20	94 24	93 24	92 20	91 10	90 0

Latitudo Septentrionalis.

0.	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
0	122 12	122 25	122 39	122 53	123 7	123 22	123 37
1	123 14	123 28	123 42	123 57	124 11	124 26	124 42
2	124 16	124 31	124 45	125 0	125 15	125 30	125 46
3	125 19	125 33	125 48	126 3	126 18	126 34	126 50
4	126 20	126 36	126 51	127 6	127 22	127 38	127 54
5	127 22	127 38	127 54	128 9	128 25	128 42	128 58
6	128 24	128 40	128 56	129 11	129 28	129 45	130 2
7	129 25	129 42	129 58	130 14	130 31	130 48	131 5
8	130 26	130 43	131 0	131 16	131 33	131 51	132 8
9	131 27	131 44	132 1	132 18	132 35	132 53	133 11
10	132 28	132 46	133 2	133 20	133 37	133 55	134 14
11	133 28	133 46	134 3	134 21	134 39	134 57	135 16
12	134 29	134 47	135 4	135 22	135 40	135 59	136 18
13	135 29	135 47	136 5	136 23	136 41	137 0	137 20
14	136 29	136 47	137 6	137 24	137 42	138 1	138 21
15	137 29	137 47	138 6	138 24	138 43	139 2	139 22
16	138 29	138 47	139 6	139 25	139 44	140 3	140 24
17	139 28	139 47	140 6	140 25	140 45	141 4	141 25
18	140 27	140 46	141 6	141 25	141 45	142 5	142 26
19	141 27	141 46	142 6	142 25	142 45	143 6	143 27
20	142 26	142 45	143 5	143 25	143 45	144 6	144 27
21	143 24	143 44	144 4	144 24	144 45	145 6	145 27
22	144 23	144 43	145 5	145 24	145 45	146 6	146 27
23	145 22	145 42	146 2	146 23	146 44	147 5	147 27
24	146 20	146 40	147 1	147 22	147 43	148 4	148 26
25	147 18	147 39	148 0	148 21	148 42	149 3	149 25
26	148 16	148 37	148 58	149 19	149 41	150 2	150 24
27	149 14	149 35	149 56	150 17	150 39	151 1	151 23
28	150 11	150 33	150 54	151 15	151 37	151 59	152 22
29	151 9	151 30	151 52	152 13	152 35	152 57	153 20
30	152 6	152 27	152 49	153 11	153 33	153 55	154 18

Latitudo Meridionalis.

Latitudo	0	1	2	3	4	5	6
0	132 13	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53
1	123 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53
3	125 19	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 23	127 7	126 52
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 21	128 7	127 51
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49
10	132 28	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47
12	134 29	134 11	133 54	133 37	133 19	133 2	132 46
13	135 29	135 11	134 54	134 36	134 18	134 1	133 45
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43
15	137 29	137 10	136 53	136 34	136 16	135 58	135 41
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39
17	139 28	139 9	138 50	138 32	138 14	137 55	137 37
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35
19	141 27	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33
20	142 26	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31
21	143 24	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28
22	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25
23	145 22	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 22
24	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6
29	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59

Latitudo Septentrionalis.

80	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	123 52	124 7	124 22	124 39	124 56	125 12	125 28
1	124 57	125 12	125 28	125 45	126 1	126 19	126 35
2	126 2	126 17	126 33	126 51	127 7	127 26	127 42
3	127 6	127 22	127 38	127 57	128 13	128 32	128 49
4	128 11	128 27	128 43	129 2	129 19	129 38	129 56
5	129 15	129 32	129 48	130 7	130 25	130 44	131 2
6	130 19	130 36	130 53	131 12	131 30	131 50	132 8
7	131 21	131 40	131 57	132 17	132 35	132 56	133 14
8	132 26	132 44	133 1	133 22	133 40	134 1	134 20
9	133 29	133 47	134 5	134 26	134 45	135 6	135 25
10	134 32	134 50	135 8	135 30	135 49	136 10	136 30
11	135 35	135 53	136 11	136 33	136 53	137 14	137 34
12	136 37	136 56	137 14	137 36	137 56	138 18	138 38
13	137 39	137 58	138 17	138 39	138 59	139 21	139 42
14	138 41	139 0	139 19	139 42	140 2	140 24	140 46
15	139 43	140 2	140 22	140 45	141 5	141 27	141 50
16	140 44	141 4	141 24	141 47	142 8	142 30	142 53
17	141 45	142 6	142 26	142 49	143 10	143 33	143 55
18	142 46	143 7	143 28	143 51	144 12	144 35	144 57
19	143 47	144 8	144 29	144 52	145 14	145 37	145 59
20	144 48	145 9	145 30	145 53	146 15	146 38	147 2
21	145 48	146 9	146 31	146 54	147 16	147 39	148 2
22	146 48	147 10	147 31	147 54	148 17	148 40	149 3
23	147 48	148 10	148 31	148 55	149 18	149 41	150 4
24	148 48	149 10	149 31	149 55	150 19	150 42	151 5
25	149 47	150 10	150 31	150 55	151 19	151 42	152 6
26	150 46	151 9	151 30	151 55	152 19	152 42	153 6
27	151 45	152 8	152 30	152 55	153 19	153 42	154 6
28	152 44	153 7	153 29	153 54	154 18	154 42	155 6
29	153 43	154 6	154 28	154 53	155 17	155 41	156 6
30	154 42	155 4	155 27	155 52	156 16	156 4	157 5

Latitudo Meridionalis.

0	7.	0 8.	0 9.	0 10.	0 11.	0 12.	0 13.
0	120 40	120 28	120 15	120 5	119 52	119 39	119 26
1	121 40	121 28	121 15	121 4	120 50	120 37	120 24
2	122 40	122 27	122 14	122 3	121 48	121 34	121 22
3	123 39	123 26	123 13	123 1	122 46	122 31	122 20
4	124 39	124 25	124 12	123 59	123 44	123 29	123 17
5	125 38	125 24	125 10	124 57	124 41	124 26	124 14
6	126 37	126 23	126 9	125 56	125 39	125 24	125 11
7	127 36	127 22	127 7	126 54	126 37	126 22	126 9
8	128 35	128 20	128 5	127 52	127 35	127 20	127 6
9	129 33	129 18	129 3	128 49	128 33	128 18	128 2
10	130 32	130 17	130 1	129 46	129 30	129 15	128 59
11	131 31	131 15	130 59	130 44	130 27	130 12	129 56
12	132 29	132 13	131 57	131 41	131 24	131 9	130 52
13	133 27	133 11	132 54	132 38	132 21	132 6	131 49
14	134 25	134 9	133 52	133 35	133 18	133 2	132 45
15	135 23	135 6	134 50	134 32	134 15	133 58	133 41
16	136 21	136 4	135 47	135 29	135 12	134 55	134 36
17	137 19	137 2	136 44	136 26	136 9	135 51	135 32
18	138 17	137 59	137 41	137 23	137 5	136 47	136 28
19	139 15	138 56	138 38	138 20	138 1	137 43	137 24
20	140 12	139 53	139 35	139 16	138 57	138 39	138 20
21	141 9	140 50	140 31	140 14	139 53	139 35	139 15
22	142 6	141 47	141 27	141 9	140 49	140 31	140 10
23	143 3	142 44	142 24	142 5	141 45	141 27	141 5
24	143 59	143 40	143 21	143 1	142 41	142 23	142 1
25	144 56	144 37	144 17	143 58	143 37	143 18	142 58
26	145 53	145 33	145 13	144 55	144 33	144 14	143 54
27	146 49	146 29	146 9	145 51	145 29	145 9	144 50
28	147 46	147 25	147 5	146 47	146 24	146 4	145 46
29	148 42	148 21	148 1	147 43	147 19	146 59	146 41
30	149 38	149 17	148 56	148 39	148 14	147 54	147 26

Latitudo Septentrionalis.

80	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	125 45	126 3	126 21	126 40	126 59	127 18	127 38
1	126 53	127 11	127 29	127 49	128 10	128 28	128 49
2	128 0	128 19	128 37	128 57	129 20	129 37	129 59
3	129 7	129 27	129 45	130 5	130 27	130 46	131 9
4	130 14	130 34	130 53	131 13	131 35	131 55	132 19
5	131 21	131 41	132 1	132 22	132 43	133 4	133 28
6	132 26	132 48	133 8	133 29	133 51	134 12	134 35
7	133 31	133 54	134 15	134 36	134 58	135 20	135 43
8	134 36	135 0	135 22	135 41	136 5	136 28	136 51
9	135 41	136 6	136 28	136 48	137 12	137 35	137 58
10	136 46	137 12	137 34	137 56	138 19	138 42	139 6
11	137 51	138 17	138 39	139 1	139 25	139 48	140 12
12	138 56	139 22	139 44	140 6	140 30	140 54	141 18
13	140 1	140 26	140 49	141 11	141 35	141 59	142 24
14	141 6	141 30	141 53	142 16	142 40	143 4	143 30
15	142 11	142 34	142 57	143 21	143 45	144 9	144 35
16	143 15	143 38	144 0	144 25	144 49	145 14	145 40
17	144 18	144 41	145 3	145 28	145 53	146 18	146 44
18	145 20	145 44	146 6	146 31	146 56	147 22	147 48
19	146 22	146 46	147 9	147 34	147 59	148 25	148 51
20	147 24	147 48	148 12	148 37	149 2	149 28	149 54
21	148 26	148 50	149 14	149 39	150 4	150 30	150 57
22	149 28	149 52	150 16	150 41	151 6	151 32	151 59
23	150 29	150 53	151 17	151 43	152 8	152 34	153 1
24	151 30	151 54	152 18	152 45	153 10	153 36	154 3
25	152 31	152 55	153 19	153 46	154 12	154 38	155 5
26	153 32	153 56	154 20	154 47	155 13	155 40	156 7
27	154 32	154 57	155 20	155 48	156 14	156 41	157 8
28	155 30	155 57	156 20	156 48	157 14	157 41	158 8
29	156 29	156 56	157 20	157 47	158 13	158 40	159 8
30	157 29	157 55	158 20	158 47	159 13	159 40	160 8

ASCENSIONUM RECTARUM.

III

Latitudo Meridionalis:

Lat.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
0	119 14	119 2	118 50	118 38	118 26	118 14	118 2
1	120 10	119 59	119 47	119 34	119 22	119 10	118 57
2	121 10	120 56	120 44	120 30	120 18	120 5	119 52
3	122 7	121 53	121 40	121 26	121 13	121 0	120 47
4	123 4	122 50	122 36	122 22	122 9	121 55	121 42
5	124 0	123 46	123 32	123 18	123 4	122 50	122 37
6	124 56	124 43	124 27	124 14	124 0	123 45	123 32
7	125 52	125 40	125 23	125 10	124 56	124 40	124 26
8	126 48	126 36	126 19	126 6	125 52	125 38	125 24
9	127 45	127 32	127 15	127 2	126 47	126 32	126 16
10	128 41	128 28	128 11	127 58	127 43	127 26	127 11
11	129 40	129 24	129 7	128 53	128 37	128 20	128 6
12	130 36	130 20	130 3	129 48	129 32	129 15	129 0
13	131 32	131 16	130 59	130 43	130 27	130 10	129 54
14	132 28	132 12	131 54	131 38	131 22	131 5	130 48
15	133 24	133 7	132 50	132 33	132 16	131 59	131 42
16	134 19	134 2	133 45	133 28	133 11	132 54	132 36
17	135 15	134 57	134 40	134 23	134 6	133 48	133 30
18	136 11	135 52	135 35	135 18	135 0	134 42	134 24
19	137 7	136 48	136 30	136 13	135 55	135 36	135 18
20	138 2	137 43	137 25	137 7	136 49	136 30	136 12
21	138 57	138 38	138 20	138 2	137 44	137 24	137 5
22	139 52	139 34	139 15	138 57	138 38	138 18	137 58
23	140 47	140 29	140 10	139 52	139 32	139 12	138 52
24	141 42	141 24	141 5	140 46	140 26	140 6	139 46
25	142 37	142 19	141 59	141 40	141 20	141 0	140 39
26	143 32	143 13	142 54	142 34	142 13	141 53	141 32
27	144 27	144 7	143 49	143 28	143 7	142 46	142 27
28	145 22	145 2	144 43	144 22	144 1	143 40	143 20
29	146 17	145 37	145 37	145 16	144 55	144 34	144 14
30	147 12	146 52	146 31	146 10	145 49	145 28	145 7

Latitudo Septentrionalis.

Gr.	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	127 58	128 20	128 41	129 5	129 27	129 51	130 16
1	129 9	129 31	129 52	130 17	130 39	131 3	131 30
2	130 19	130 41	131 3	131 28	131 51	132 16	132 42
3	131 29	131 52	132 14	132 39	133 3	133 28	133 55
4	132 39	133 3	133 25	133 50	134 15	134 40	135 7
5	133 48	134 12	134 36	135 1	135 26	135 52	136 19
6	134 57	135 20	135 46	136 11	136 36	137 3	137 30
7	136 6	136 28	136 55	137 21	137 46	138 14	138 41
8	137 15	137 37	138 4	138 30	138 56	139 24	139 52
9	138 24	138 46	139 13	139 39	140 6	140 34	141 2
10	139 32	139 54	140 21	140 47	141 15	141 43	142 12
11	140 39	141 1	141 28	141 55	142 23	142 51	143 21
12	141 45	142 8	142 35	143 2	143 30	143 59	144 30
13	142 50	143 15	143 42	144 9	144 37	145 6	145 37
14	143 55	144 21	144 48	145 15	145 44	146 13	146 43
15	145 0	145 27	145 54	146 21	146 50	147 19	147 50
16	146 5	146 32	146 59	147 26	147 56	148 25	148 56
17	147 9	147 36	148 3	148 31	149 2	149 30	150 3
18	148 13	148 40	149 8	149 36	150 7	150 35	151 8
19	149 17	149 44	150 13	150 41	151 11	151 40	152 12
20	150 21	150 48	151 17	151 45	152 15	152 44	153 16
21	151 24	151 51	152 20	152 48	153 18	153 48	154 19
22	152 27	152 54	153 23	153 51	154 21	154 51	155 22
23	153 30	153 56	154 25	154 54	155 24	155 54	156 25
24	154 32	154 59	155 28	155 57	156 27	156 57	157 28
25	155 34	156 1	156 30	156 59	157 29	158 0	158 31
26	156 35	157 2	157 31	158 0	158 30	159 1	159 32
27	157 35	158 3	158 31	159 1	159 31	160 2	160 33
28	158 35	159 4	159 32	160 2	160 32	161 3	161 34
29	159 35	160 4	160 33	161 3	161 33	162 4	162 34
30	160 35	161 4	161 33	162 3	162 33	163 4	163 34

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 21.	0 22.	0 23.	0 24.	0 25.	0 26.	0 27.
0	117 50	117 38	117 26	117 14	117 2	116 50	116 37
1	118 40	118 33	118 20	118 8	117 56	117 43	117 30
2	119 39	119 28	119 14	119 2	118 49	118 36	118 23
3	120 34	120 22	120 8	119 56	119 42	119 29	119 15
4	121 29	121 16	121 2	120 49	120 35	120 22	120 8
5	122 23	122 10	121 56	121 42	121 28	121 14	121 0
6	123 18	123 4	122 50	122 36	122 22	122 7	121 53
7	124 13	123 58	123 43	123 30	123 15	123 0	122 46
8	125 7	124 52	124 37	124 23	124 8	123 53	123 38
9	126 1	125 46	125 31	125 16	125 1	124 46	124 30
10	126 55	126 40	126 25	126 9	125 54	125 38	125 22
11	127 49	127 31	127 19	127 3	126 47	126 31	126 14
12	128 4	128 28	128 12	127 55	127 39	127 23	127 6
13	129 27	129 21	129 5	128 48	128 32	128 15	127 58
14	130 31	130 15	129 58	129 41	129 24	129 7	128 50
15	131 25	131 8	130 51	130 34	130 16	129 59	129 42
16	132 19	132 2	131 44	131 27	131 9	130 52	130 34
17	133 12	132 56	132 37	132 19	132 2	131 44	131 26
18	134 6	133 49	133 30	133 12	132 55	132 36	132 18
19	135 0	134 42	134 23	134 5	133 47	133 28	133 10
20	135 53	135 35	135 16	134 57	134 39	134 20	134 1
21	136 46	136 28	136 9	135 50	135 32	135 12	134 53
22	137 37	137 21	137 2	136 43	136 24	136 4	135 45
23	138 30	138 14	137 55	137 36	137 16	136 56	136 37
24	139 24	139 7	138 48	138 28	138 8	137 48	137 28
25	140 19	140 0	139 40	139 20	139 0	138 39	138 19
26	141 14	140 54	140 33	140 13	139 52	139 31	139 11
27	142 7	141 46	141 26	141 5	140 44	140 23	140 3
28	143 0	142 39	142 19	141 57	141 36	141 16	140 54
29	143 53	143 34	143 11	142 49	142 28	142 8	141 45
30	144 46	144 25	144 3	143 41	143 20	143 59	142 37

Latitudo Septentrionalis.

2	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	130 41	131 8	131 36	132 4	132 34	133 5	133 38
1	131 55	132 22	132 50	133 20	133 50	134 21	134 55
2	133 10	133 36	134 5	134 35	135 5	135 37	136 11
3	134 23	134 50	135 19	135 50	136 20	136 53	137 27
4	135 35	136 3	136 33	137 3	137 35	138 8	138 42
5	136 47	137 16	137 46	138 17	138 50	139 23	139 58
6	137 58	138 28	138 59	139 30	140 4	140 36	141 13
7	139 9	139 39	140 11	140 42	141 17	141 49	142 27
8	140 20	140 50	141 23	141 54	142 29	143 2	143 39
9	141 31	142 1	142 34	143 6	143 40	144 14	144 51
10	142 41	143 12	143 44	144 17	144 51	145 26	146 2
11	143 50	144 19	144 53	145 28	146 1	146 36	147 13
12	144 58	145 25	146 0	146 37	147 10	147 45	148 24
13	146 6	146 31	147 7	147 45	148 19	148 54	149 33
14	147 14	147 37	148 14	148 53	149 27	150 3	150 41
15	148 22	148 42	149 21	150 0	150 35	151 11	151 49
16	149 28	149 50	150 28	151 6	151 41	152 19	152 56
17	150 34	150 58	151 35	152 12	152 47	153 26	154 3
18	151 39	152 6	152 42	153 18	153 54	154 32	155 10
19	152 44	153 15	153 49	154 24	155 0	155 37	156 16
20	153 48	154 21	154 55	155 29	156 5	156 42	157 20
21	154 51	155 25	155 58	156 33	157 9	157 46	158 24
22	155 54	156 28	157 1	157 37	158 13	158 50	159 28
23	156 57	157 31	158 4	158 40	159 16	159 53	160 32
24	158 0	158 34	159 7	159 43	160 19	160 56	161 35
25	159 2	159 36	160 10	160 46	161 22	161 59	162 37
26	160 4	160 38	161 12	161 47	162 23	163 0	163 38
27	161 5	161 39	162 13	162 48	163 24	164 1	164 39
28	162 6	162 39	163 14	163 49	164 25	165 2	165 40
29	163 7	163 40	164 15	164 50	165 26	166 3	166 41
30	164 8	164 41	165 16	165 51	166 27	167 3	167 41

ASCENSIONUM RECTARUM. 115

Latitudo Meridionalis.

Q.	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	116 25	116 13	116 1	115 49	115 36	115 24	115 11
1	117 18	117 5	116 53	116 40	116 27	116 14	116 1
2	118 10	117 57	117 45	117 31	117 18	117 5	116 51
3	119 2	118 49	118 36	118 22	118 9	117 55	117 41
4	119 54	119 41	119 27	119 13	119 0	118 48	118 31
5	120 46	120 32	120 18	120 4	119 50	119 35	119 21
6	121 38	121 24	121 8	120 55	120 41	120 25	120 11
7	122 30	121 15	121 58	121 46	121 31	121 16	121 1
8	123 22	123 7	122 49	122 37	122 22	122 6	121 51
9	124 15	123 59	123 40	123 28	123 12	122 56	122 41
10	125 7	124 50	124 31	124 19	124 2	123 46	123 30
11	126 0	125 42	125 22	125 9	124 53	124 36	124 19
12	126 52	126 34	126 13	126 0	125 43	125 25	125 9
13	127 43	127 25	127 5	126 51	126 34	126 15	125 58
14	128 35	128 16	127 57	127 41	127 24	127 5	126 48
15	129 24	129 7	128 49	128 31	128 14	127 55	127 37
16	130 16	129 58	129 40	129 22	129 4	128 44	128 27
17	131 7	130 49	130 32	130 12	129 54	129 34	129 16
18	131 58	131 40	131 22	131 2	130 44	130 24	130 5
19	132 50	132 31	132 13	131 53	131 34	131 14	130 55
20	133 42	133 22	133 3	132 44	132 24	132 4	131 44
21	134 34	134 13	133 54	133 34	133 14	132 54	132 34
22	135 26	135 4	134 45	134 25	134 4	133 44	133 23
23	136 17	135 55	135 36	135 15	134 54	134 33	134 13
24	137 8	136 46	136 27	136 6	135 44	135 23	135 2
25	137 59	137 37	137 17	136 56	136 34	136 13	135 51
26	138 51	138 28	138 8	137 47	137 25	137 3	136 41
27	139 42	139 19	138 59	138 37	138 16	137 53	137 30
28	140 33	140 10	139 50	139 27	139 7	138 43	138 19
29	141 24	141 1	140 40	140 17	139 58	139 32	139 8
30	141 15	141 52	141 30	141 7	140 48	140 21	139 57

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	134 12	134 47	135 26	136 3	36 44	137 27	138 14
1	135 29	136 5	136 45	137 24	138 4	138 47	139 35
2	136 47	137 22	138 3	138 43	139 23	140 6	140 54
3	138 3	138 39	139 20	140 1	140 42	141 25	142 13
4	139 19	139 56	140 36	141 18	142 0	142 44	143 32
5	140 35	141 12	141 52	142 31	143 17	144 2	144 50
6	141 43	142 28	143 6	143 50	144 33	145 18	146 7
7	142 50	143 44	144 20	145 4	145 48	146 34	147 23
8	144 7	144 57	145 34	146 18	147 2	147 49	148 38
9	145 24	145 9	146 41	147 3	148 16	149 3	149 53
10	146 40	147 20	148 1	148 44	149 29	150 16	151 5
11	147 50	148 30	149 14	149 56	150 41	151 28	152 16
12	149 0	149 40	150 25	151 7	151 52	152 39	153 26
13	150 9	150 50	151 36	152 17	153 2	153 49	154 37
14	151 18	151 59	152 42	153 26	154 11	154 58	155 46
15	152 27	153 8	153 50	154 35	155 19	156 6	156 56
16	153 34	154 17	154 58	155 42	156 27	157 12	158 3
17	154 41	155 24	156 5	156 49	157 36	158 18	159 10
18	155 47	156 30	157 11	157 55	158 41	159 25	160 16
19	156 53	157 35	158 17	159 1	159 46	160 32	161 22
20	157 59	158 40	159 22	160 6	160 51	161 38	162 27
21	159 3	159 44	160 26	161 10	161 55	162 42	163 31
22	160 7	160 48	161 29	162 14	162 58	163 45	164 34
23	161 10	161 51	162 32	163 17	164 1	164 48	165 37
24	162 13	162 54	163 35	164 20	165 4	165 51	166 40
25	163 16	163 56	164 38	165 21	166 6	166 53	167 42
26	164 17	164 58	165 39	166 22	167 7	167 53	168 42
27	165 18	165 59	166 40	167 23	168 7	168 53	169 42
28	166 19	166 59	167 40	168 23	169 8	169 53	170 42
29	167 20	168 0	168 41	169 24	170 8	170 53	171 42
30	168 20	169 0	169 41	170 24	171 8	171 53	172 41

Latitudo Meridionalis.

♌	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	114 59	114 46	114 33	114 20	114 7	113 53	113 40
1	115 49	115 35	115 22	115 8	114 55	114 41	114 27
2	116 38	116 24	116 10	115 56	115 43	115 30	115 14
3	117 28	117 13	116 58	116 45	116 30	116 18	116 1
4	118 17	118 2	117 47	117 33	117 18	117 7	116 48
5	119 6	118 51	118 36	118 22	118 6	117 55	117 35
6	119 56	119 41	119 25	119 10	118 54	118 42	118 22
7	120 45	120 30	120 13	119 58	119 42	119 28	119 9
8	121 35	121 19	121 2	120 46	120 29	120 15	119 56
9	122 24	122 8	121 50	121 34	121 17	121 1	120 43
10	123 13	122 57	122 39	122 22	122 5	121 48	121 30
11	124 3	123 45	123 27	123 11	122 52	122 35	122 17
12	124 52	124 34	124 15	123 59	123 40	123 22	123 3
13	125 41	125 23	125 4	124 48	124 27	124 9	123 50
14	126 30	126 11	125 52	125 36	125 15	124 56	124 36
15	127 19	127 0	126 41	126 25	126 2	125 43	125 23
16	128 8	127 49	127 28	127 13	126 50	126 30	126 10
17	128 57	128 38	128 17	127 59	127 37	127 17	126 57
18	129 46	129 26	129 6	128 46	128 25	128 4	127 43
19	130 35	130 15	129 54	129 34	129 12	128 51	128 30
20	131 24	131 3	130 42	130 22	130 0	129 39	129 27
21	132 13	131 52	131 30	131 10	130 48	130 26	130 2
22	133 2	132 41	132 19	132 58	132 35	132 13	130 51
23	133 51	133 30	133 7	132 45	132 23	132 0	131 38
24	134 40	134 18	133 55	133 37	133 10	132 47	132 24
25	135 29	135 7	134 44	134 21	133 58	133 31	132 11
26	136 18	135 56	135 32	135 9	134 46	134 21	133 58
27	137 7	136 44	136 21	135 57	135 33	135 8	134 44
28	137 56	137 33	137 9	136 45	136 21	135 55	135 31
29	138 45	138 22	137 58	137 33	137 8	136 42	136 17
30	139 34	139 10	138 46	138 21	137 56	137 30	137 4

Latitudo Septentrionalis.

2	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	139 1	139 52	140 46	141 43	142 44	143 49	144 58
1	140 23	141 18	142 9	143 8	144 8	145 14	146 23
2	141 38	142 35	143 30	144 28	145 30	146 36	147 46
3	143 5	143 57	144 50	145 50	146 53	147 58	149 9
4	144 23	145 16	146 11	147 10	148 12	149 18	150 29
5	145 41	146 33	147 29	148 28	149 32	150 37	151 47
6	147 5	147 51	148 45	149 46	150 49	151 54	153 4
7	148 18	149 8	150 2	151 3	152 5	153 10	154 20
8	149 31	150 23	151 17	152 18	153 20	154 25	155 35
9	150 44	151 37	152 31	153 32	154 35	155 40	156 50
10	151 56	152 50	153 45	154 46	155 48	156 54	158 4
11	153 0	154 2	154 58	155 58	157 0	158 5	159 16
12	154 13	155 14	156 9	157 9	158 12	159 16	160 28
13	155 27	156 24	157 19	158 19	159 23	160 26	161 37
14	156 39	157 33	158 28	159 28	160 32	161 35	162 46
15	157 47	158 41	159 37	160 36	161 39	162 43	163 50
16	158 54	159 48	160 45	161 43	162 45	163 49	164 56
17	160 0	160 54	161 52	162 49	163 51	164 55	166 1
18	161 6	162 0	162 57	163 55	164 56	165 59	167 5
19	162 12	163 6	164 2	165 0	166 1	167 3	168 9
20	163 18	164 11	165 6	166 4	167 4	168 7	169 12
21	164 23	165 15	166 9	167 6	168 6	169 9	170 14
22	165 25	166 18	167 12	168 8	169 8	170 11	171 15
23	166 28	167 20	168 14	169 9	170 10	171 12	172 15
24	167 30	168 22	169 16	170 10	171 10	172 12	173 15
25	168 32	169 23	170 17	171 10	172 10	173 12	174 15
26	169 32	170 23	171 17	172 9	173 10	174 11	175 14
27	170 32	171 23	172 17	173 8	174 8	175 9	176 12
28	171 31	172 24	173 16	174 8	175 6	176 6	177 9
29	172 30	173 22	174 15	175 7	176 4	177 3	178 5
30	173 29	174 20	175 13	176 6	177 2	178 0	179 1

ASCENSIONUM RECTARUM.

119

Latitudo Meridionalis.

Gr.	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	113 26	113 12	112 58	112 44	112 30	112 15	112 0
1	114 13	113 59	113 43	113 29	113 15	113 0	112 44
2	115 0	114 45	114 29	114 14	114 0	113 44	113 28
3	115 46	115 31	115 15	115 0	114 45	114 29	114 11
4	116 33	116 17	116 1	115 45	115 30	115 13	114 55
5	117 19	117 3	116 47	116 30	116 14	115 57	115 39
6	118 6	117 49	117 33	117 16	116 58	116 41	116 23
7	118 53	118 31	118 18	118 1	117 43	117 25	117 7
8	119 39	119 21	119 4	118 46	118 27	118 3	117 50
9	120 25	120 7	119 49	119 31	119 12	118 53	118 34
10	121 12	120 53	120 35	120 16	119 57	119 37	119 18
11	121 58	121 39	121 20	121 1	120 42	120 22	120 2
12	122 44	122 25	122 6	121 46	121 26	121 6	120 45
13	123 30	123 11	122 51	122 31	122 11	121 50	121 29
14	124 16	123 57	123 37	123 16	122 55	122 34	122 12
15	125 3	124 43	124 22	124 1	123 40	123 18	122 56
16	125 49	125 29	125 7	124 46	124 24	124 2	123 39
17	126 36	126 15	125 53	125 31	125 9	124 46	124 23
18	127 22	127 1	126 38	126 16	125 53	125 30	125 6
19	128 9	127 47	127 24	127 1	126 38	126 14	125 50
20	128 55	128 32	128 9	127 46	127 22	126 58	126 33
21	129 42	129 18	128 54	128 31	128 7	127 43	127 17
22	130 28	130 4	129 40	129 16	128 51	128 27	128 1
23	131 14	130 50	130 25	130 1	129 36	129 11	128 44
24	132 0	131 36	131 11	130 46	130 20	129 55	129 28
25	132 46	132 22	131 57	131 31	131 5	130 39	130 12
26	133 32	133 8	132 42	132 16	131 50	131 23	130 55
27	134 18	133 54	133 28	133 1	132 34	132 7	131 39
28	135 4	134 40	134 13	133 46	133 19	132 51	132 22
29	135 50	135 26	134 59	134 31	134 3	133 35	133 6
30	136 36	136 11	135 44	135 16	134 48	134 19	133 50

Latitudo Septentrionalis.

0	49.	0 50.	0 51.	0 52.	0 53.	0 54.	0 55.
0	146 13	147 33	148 58	150 30	152 10	153 58	155 54
1	147 38	148 54	150 23	151 54	153 32	155 20	157 15
2	149 2	150 22	151 46	153 18	154 54	156 42	158 36
3	150 24	151 44	153 9	154 41	156 15	158 1	159 55
4	151 44	153 4	154 29	155 59	157 36	159 20	161 14
5	153 2	154 22	155 47	157 17	158 54	160 38	162 30
6	154 18	155 38	157 2	158 33	160 7	162 2	163 41
7	155 34	156 55	158 17	159 50	161 20	163 25	164 53
8	156 49	158 9	159 31	161 10	162 33	164 49	166 5
9	158 4	159 24	160 44	162 15	163 46	165 12	167 14
10	159 18	160 39	161 56	163 26	164 58	167 36	168 21
11	160 30	161 51	163 7	164 35	166 5	168 28	169 27
12	161 39	162 59	164 16	165 46	167 11	169 20	170 32
13	162 48	164 6	165 24	166 52	168 17	170 13	171 36
14	163 56	165 12	166 30	167 56	169 23	171 8	172 40
15	165 2	166 17	167 36	169 2	170 28	172 5	173 44
16	166 7	167 22	168 40	170 6	171 31	173 3	174 42
17	167 12	168 26	169 44	171 8	172 32	174 2	175 40
18	168 16	169 29	170 47	172 10	173 33	175 1	176 38
19	169 20	170 32	171 49	173 10	174 35	176 1	177 36
20	170 22	171 34	172 50	174 10	175 34	177 1	178 34
21	171 22	172 34	173 48	175 9	176 31	177 57	179 28
22	172 21	173 34	174 46	176 8	177 29	178 53	180 22
23	173 21	174 34	175 44	177 6	178 25	179 49	181 16
24	174 21	175 32	176 43	178 3	179 21	180 44	182 11
25	175 21	176 30	177 41	178 58	180 17	181 39	183 6
26	176 18	177 26	178 38	179 51	181 11	182 32	183 18
27	177 15	178 23	179 33	180 47	182 4	183 24	184 49
28	178 12	179 18	180 28	181 41	182 57	184 16	185 40
29	179 8	180 14	181 23	182 35	183 50	185 8	186 31
30	180 4	181 9	182 18	183 29	184 43	186 0	187 21

Latitudo Meridionalis.

♊	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	111 45	111 30	111 14	110 58	110 42	110 25	110 8
1	112 28	112 13	111 56	111 40	111 24	111 6	110 48
2	113 11	112 56	112 38	112 21	112 5	111 46	111 28
3	113 55	113 39	113 21	113 3	112 46	112 27	112 8
4	114 38	114 22	114 3	113 45	113 27	113 8	112 45
5	115 22	115 4	114 45	114 27	114 8	113 48	113 28
6	116 6	115 47	115 28	115 10	114 49	114 29	114 8
7	116 49	116 29	116 10	115 52	115 30	115 10	114 49
8	117 32	117 12	116 52	116 33	116 11	115 51	115 29
9	118 15	117 55	117 34	117 15	116 52	116 31	116 9
10	118 58	118 37	118 16	117 56	117 33	117 11	116 49
11	119 41	119 20	118 58	118 38	118 14	117 52	117 29
12	120 24	120 3	119 40	119 20	118 55	118 32	118 8
13	121 7	120 46	120 22	120 1	119 36	119 13	118 48
14	121 50	121 25	121 5	120 42	120 17	119 53	119 28
15	122 33	122 11	121 47	121 23	120 58	120 34	120 7
16	123 16	122 53	122 30	122 5	121 39	121 14	120 47
17	123 59	123 36	123 11	122 46	122 20	121 54	121 27
18	124 42	124 18	123 53	123 28	123 1	122 35	122 7
19	125 25	125 1	124 35	124 9	123 42	123 15	122 47
20	126 8	125 43	125 17	124 50	124 23	123 55	123 27
21	126 52	126 26	126 0	125 32	125 4	124 36	124 7
22	127 35	127 8	126 41	126 14	125 45	125 16	124 47
23	128 18	127 51	127 23	126 55	126 26	125 56	125 26
24	129 1	128 33	128 5	127 37	27 7	126 37	126 6
25	129 41	129 16	128 47	128 18	127 48	127 17	126 46
26	130 28	129 59	129 30	129 1	128 30	127 58	127 26
27	131 11	130 42	130 12	129 42	129 11	128 38	128 6
28	131 54	131 25	130 54	130 23	129 52	129 19	128 46
29	132 37	132 8	131 36	131 4	130 33	130 0	129 26
30	133 20	132 50	132 15	131 46	131 14	130 40	130 5

Latitudo Septentrionalis.

80	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	158 1	160 18	162 48	165 30	168 26	171 36	175 8
1	159 23	161 37	164 4	166 44	169 37	172 44	176 6
2	160 40	162 56	165 19	167 57	170 46	173 49	177 7
3	162 1	164 16	166 36	169 10	171 56	174 55	178 8
4	163 14	165 28	167 47	170 26	173 10	175 55	179 3
5	164 29	166 38	168 56	171 35	174 4	176 51	179 59
6	165 40	167 48	170 2	172 36	175 6	177 51	180 51
7	166 50	168 55	171 8	173 37	176 7	178 48	181 43
8	168 0	170 2	172 13	174 38	177 6	179 44	182 35
9	169 5	171 9	173 18	175 39	178 5	180 41	183 27
10	170 16	172 15	174 22	176 38	179 3	181 37	184 19
11	171 19	173 18	175 21	177 34	179 56	182 28	185 7
12	172 21	174 20	176 20	178 30	180 49	183 19	185 55
13	173 24	175 22	177 20	179 26	181 42	184 10	186 43
14	174 26	176 19	178 18	180 22	182 36	185 1	187 31
15	175 27	177 17	179 16	181 18	183 29	185 51	188 18
16	176 25	178 13	180 10	182 15	184 18	186 45	188 57
17	177 23	179 9	181 2	183 12	185 8	187 39	189 31
18	178 20	180 5	181 57	184 8	185 57	188 32	190 14
19	179 16	181 0	182 50	185 4	186 47	189 26	190 52
20	180 12	181 54	183 42	186 0	187 36	190 10	191 29
21	181 5	182 47	184 32	186 44	188 22	190 57	192 16
22	181 53	183 40	185 22	187 28	189 8	191 34	193 3
23	182 51	184 32	186 12	188 11	189 54	192 10	193 50
24	183 44	185 22	187 2	188 54	190 40	193 45	194 36
25	184 37	186 12	187 52	189 37	191 26	193 21	195 21
26	185 28	187 1	188 38	190 22	191 9	194 2	196 1
27	186 18	187 50	189 25	191 7	192 52	194 43	196 40
28	187 7	188 38	190 12	191 52	193 36	195 25	197 20
29	187 56	189 26	190 59	192 38	194 20	196 7	198 0
30	188 46	190 14	191 47	193 24	195 4	196 50	198 40

ASCENSIONUM RECTARUM.

123

Latitudo Meridionalis.

0	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
0	109 50	109 31	109 15	108 56	108 33	108 17	108 7
1	110 30	110 11	109 54	109 34	109 11	108 54	108 41
2	111 10	110 50	110 32	110 11	109 48	109 29	109 14
3	111 50	111 29	111 10	110 49	110 26	110 6	109 48
4	112 29	112 8	111 48	111 27	111 3	110 42	110 21
5	113 8	112 47	112 26	112 4	111 41	111 18	110 55
6	113 48	113 26	113 5	112 42	112 18	111 55	111 31
7	114 27	114 5	113 43	113 20	112 55	112 32	112 7
8	115 7	114 44	114 21	113 58	113 32	113 9	112 43
9	115 46	115 23	114 59	114 35	114 9	113 45	113 19
10	116 25	116 1	115 37	115 12	114 46	114 21	113 55
11	117 4	115 40	116 15	115 49	115 24	114 57	114 28
12	117 43	117 15	116 53	116 27	116 0	115 32	115 4
13	118 22	117 57	117 31	117 4	116 36	116 8	115 39
14	119 1	118 36	118 9	117 42	117 13	116 43	116 1.
15	119 41	119 14	118 47	118 19	117 49	117 19	116 48
16	120 20	119 53	119 23	118 57	118 26	117 55	117 24
17	120 59	120 31	119 59	119 34	119 2	118 31	117 59
18	121 38	121 10	120 34	120 11	119 39	119 7	118 34
19	122 17	121 45	121 10	120 48	120 15	119 43	119 10
20	122 57	122 27	121 46	121 25	120 52	120 19	119 44
21	123 36	123 5	122 26	122 3	121 29	120 54	120 21
22	124 16	123 44	123 6	122 40	122 6	121 30	120 56
23	124 55	124 21	123 46	123 17	122 43	122 6	121 31
24	125 35	125 1	124 26	123 54	123 20	122 42	122 5
25	126 14	125 40	125 6	124 31	123 56	123 18	122 40
26	126 54	126 19	125 45	125 8	124 33	123 54	123 16
27	127 33	126 58	126 23	125 46	125 10	124 30	123 51
28	128 12	127 36	127 1	126 23	125 46	125 6	124 26
29	128 51	128 15	127 39	127 1	126 23	125 42	125 1
30	129 30	128 54	128 17	127 38	126 59	126 18	125 36

Latitudo Septentrionalis.

60	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	178 50	182 50	187 7	191 38	196 21	201 11	206 14
1	179 44	183 38	187 40	192 9	196 44	201 27	206 20
2	180 40	184 26	188 27	192 40	197 7	201 40	206 26
3	181 33	185 12	189 16	193 12	197 30	201 55	206 32
4	182 23	185 58	189 45	193 44	197 53	202 11	206 38
5	183 14	186 43	190 23	194 15	198 17	202 28	206 45
6	184 3	187 27	191 1	194 46	198 41	202 46	206 57
7	184 51	188 10	191 38	195 16	199 6	203 4	207 9
8	185 40	188 52	192 15	195 47	199 31	203 22	207 21
9	186 25	189 34	192 52	196 18	199 56	203 40	207 33
10	187 13	190 16	193 28	196 49	200 21	203 59	207 44
11	187 56	190 58	194 3	197 20	200 47	204 19	207 54
12	188 39	191 40	194 38	197 51	201 13	204 38	208 15
13	189 22	192 22	195 13	198 22	201 39	204 0	208 31
14	190 5	193 3	195 48	198 53	202 5	205 23	208 47
15	190 48	193 44	196 23	199 25	202 31	205 44	209 3
16	191 30	194 20	196 58	199 56	202 57	206 5	209 20
17	192 11	194 55	197 33	200 25	203 23	206 26	209 37
18	192 52	195 28	198 7	200 54	203 48	206 47	209 54
19	193 33	196 3	198 40	201 23	204 23	207 8	210 11
20	194 14	196 39	199 12	201 51	204 38	207 29	210 28
21	194 52	197 15	199 45	202 21	205 4	207 52	210 47
22	195 31	197 51	200 18	202 51	205 31	208 15	211 7
23	196 10	198 27	200 51	203 21	205 57	208 38	211 27
24	196 49	199 3	201 24	203 51	206 24	209 2	211 47
25	197 28	199 40	202 58	204 22	206 53	209 26	212 7
26	198 5	200 14	203 30	204 52	207 18	209 50	212 27
27	198 42	200 49	203 2	205 21	207 45	210 14	212 48
28	199 19	201 24	203 34	205 51	208 12	210 38	213 9
29	199 57	201 59	204 7	206 21	208 39	211 3	213 31
30	200 35	202 35	204 40	206 51	209 7	211 28	213 54

Latitudo Meridionalis.

117

♈	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.
0	107 35	107 14	106 52	106 29	106 14	105 41	105 15
1	108 10	107 49	107 25	107 2	106 37	106 12	105 46
2	108 45	108 23	107 59	107 35	107 9	106 43	106 16
3	109 20	108 57	108 32	108 7	107 41	107 14	106 46
4	109 55	109 31	109 6	108 40	108 17	107 45	107 16
5	110 30	110 5	109 39	109 12	108 44	108 15	107 46
6	111 6	110 40	110 14	109 45	109 15	108 46	108 16
7	111 41	111 14	110 47	110 17	109 47	109 17	108 46
8	112 17	111 48	111 20	110 50	110 19	109 48	109 16
9	112 52	112 22	111 53	111 22	110 51	110 19	109 46
10	113 28	112 56	112 26	111 55	111 23	110 50	110 16
11	114 1	113 30	112 59	112 28	111 55	111 21	110 45
12	114 35	114 4	113 32	113 0	112 26	111 51	111 14
13	115 9	114 37	114 5	113 32	112 57	112 22	111 44
14	115 43	115 11	114 38	114 4	113 28	112 52	112 13
15	116 17	115 44	115 10	114 36	113 59	113 23	112 43
16	116 51	116 18	115 43	115 10	114 31	113 53	113 13
17	117 26	116 52	116 16	115 43	115 3	114 23	113 43
18	118 0	117 25	116 49	116 15	115 34	114 53	114 12
19	118 35	117 59	117 22	116 46	116 5	115 23	114 41
20	119 9	118 32	117 54	117 15	116 35	115 53	115 10
21	119 43	119 6	118 27	117 43	117 23	116 24	115 40
22	120 18	119 39	119 0	118 11	117 50	116 54	116 9
23	120 52	120 13	119 33	118 39	118 17	117 24	116 38
24	121 27	120 46	120 6	119 7	118 44	117 54	117 7
25	122 1	121 20	120 38	119 31	119 10	118 24	117 36
26	122 36	121 54	121 11	120 11	119 41	118 54	118 6
27	123 11	122 25	121 34	120 47	120 12	119 24	118 35
28	123 45	123 2	122 17	121 23	120 43	119 54	119 4
29	124 19	123 35	122 50	121 59	121 14	120 24	119 33
30	124 53	124 8	123 23	122 35	121 45	120 54	120 1

Latitudo Septentrionalis

Σ	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	211 12	216 10	228 8	225 38	230 8	234 30	238 15
1	211 8	215 57	220 41	225 16	229 39	233 48	237 43
2	211 6	215 46	220 17	224 54	229 13	233 20	237 14
3	211 5	215 40	220 11	224 36	228 45	232 56	236 48
4	211 4	215 34	219 55	224 20	228 30	232 33	236 23
5	211 5	215 28	219 48	224 4	228 12	232 12	236 1
6	211 7	215 26	219 41	223 52	227 57	231 51	235 42
7	211 15	215 25	219 34	223 40	227 42	231 36	235 21
8	211 23	215 25	219 29	223 32	227 30	231 19	235 5
9	211 30	215 24	219 25	223 24	227 18	231 4	234 47
10	211 34	215 26	219 20	223 13	227 5	230 49	234 28
11	211 44	215 30	219 19	223 7	226 51	230 36	234 16
12	211 52	215 34	219 18	223 2	226 45	230 24	233 58
13	212 6	215 42	219 22	222 58	226 41	230 17	233 52
14	212 17	215 49	219 25	222 57	226 36	230 10	233 40
15	212 28	215 56	219 27	222 59	226 31	230 2	233 29
16	212 40	216 1	219 28	222 56	226 26	229 53	233 21
17	212 48	216 7	219 30	222 55	226 21	229 45	233 13
18	213 6	216 16	219 36	222 58	226 20	229 42	233 6
19	213 19	216 27	219 42	223 1	226 18	229 39	232 59
20	213 32	216 39	219 49	223 4	226 20	229 37	232 52
21	213 48	216 52	219 58	223 9	226 23	229 36	232 48
22	214 4	217 4	220 8	223 14	226 26	229 36	232 46
23	214 20	217 16	220 17	223 21	226 28	229 36	232 44
24	214 36	217 30	220 27	223 29	226 32	229 37	232 42
25	214 52	217 43	220 37	223 35	226 36	229 38	232 41
26	215 10	217 52	220 49	223 43	226 41	229 42	232 40
27	215 29	218 13	221 1	223 52	226 48	229 46	232 42
28	215 48	218 28	221 14	224 2	226 55	229 50	232 44
29	216 7	218 44	221 26	224 13	227 3	229 55	232 46
30	216 26	219 0	221 40	224 24	227 11	230 0	232 52

Latitudo Meridionalis.

0	70.	1	71.	2	72.	3	73.	4	74.	5	75.	6	76.
0	104 49	104 22	103 53	103 25	102 53	102 21	101 48						
1	105 18	104 50	104 13	103 52	103 18	102 46	102 11						
2	105 48	105 18	104 41	104 18	103 44	103 10	102 34						
3	106 17	105 47	105 9	104 44	104 9	103 34	102 57						
4	106 46	106 15	105 36	105 10	104 34	103 58	103 20						
5	107 15	106 44	105 10	105 35	104 59	104 22	103 43						
6	107 44	107 15	106 37	106 2	105 25	104 46	104 7						
7	108 13	107 43	107 4	106 28	105 50	105 10	104 30						
8	108 42	108 11	107 31	106 54	106 15	105 34	104 52						
9	109 11	108 35	107 58	107 20	106 40	105 57	105 14						
10	109 40	109 3	108 25	107 45	107 5	106 20	105 36						
11	110 8	109 31	108 52	108 14	107 30	106 44	106 2						
12	110 37	109 59	109 19	108 41	107 55	107 8	106 24						
13	111 5	110 27	109 46	109 7	108 19	107 32	106 46						
14	111 34	110 55	110 13	109 33	108 43	107 56	107 8						
15	112 2	111 22	110 39	109 58	109 7	108 19	107 30						
16	112 31	111 51	111 6	110 23	109 31	108 42	107 52						
17	113 0	112 15	111 32	110 48	109 55	109 5	108 13						
18	113 29	112 45	111 58	111 12	110 19	109 28	108 34						
19	113 57	113 12	112 24	111 36	110 43	109 50	108 55						
20	114 25	113 39	112 50	112 0	111 7	110 12	109 16						
21	115 4	114 6	113 17	112 26	111 31	110 35	109 38						
22	115 22	114 34	113 43	112 51	111 55	110 58	110 0						
23	115 50	115 1	114 9	113 16	112 19	111 21	110 21						
24	116 18	115 28	114 35	113 41	112 43	111 44	110 42						
25	116 46	115 54	115 1	114 5	113 6	112 6	111 3						
26	117 14	116 21	115 28	114 33	113 31	112 29	111 25						
27	117 42	116 48	115 53	114 57	113 55	112 51	111 46						
28	118 10	117 15	116 19	115 21	114 18	113 15	112 7						
29	118 38	117 42	116 45	115 45	114 41	113 35	112 28						
30	119 6	118 9	117 10	116 9	115 4	113 57	112 48						

Latitudo Septentrionalis

0	77.	0	78.	0	79.	0	80.	0	81.	0	82.	0	83.
0	241 47	245 16	248 17	251 14	253 52	256 17	258 31						
1	241 22	244 47	247 53	250 47	253 27	255 55	258 12						
2	240 56	244 21	247 28	250 23	253 5	255 36	257 55						
3	240 31	243 55	247 4	249 59	252 44	255 16	257 37						
4	240 5	243 27	246 40	249 37	252 23	254 57	257 21						
5	239 38	243 3	246 15	249 15	252 7	254 40	257 6						
6	239 17	242 39	245 54	248 53	251 43	254 23	256 49						
7	238 57	242 20	245 34	248 32	251 26	254 17	256 33						
8	238 38	242 0	245 14	248 13	251 6	254 0	256 18						
9	238 18	241 40	244 54	247 55	250 48	253 33	256 4						
10	237 59	241 21	244 35	247 39	250 33	253 18	255 51						
11	237 45	240 58	244 19	247 23	250 18	253 5	255 39						
12	237 32	240 46	244 0	247 8	249 59	252 51	255 27						
13	237 18	240 34	243 46	246 53	249 46	252 38	255 15						
14	237 5	240 22	243 29	246 39	249 33	252 24	255 3						
15	236 52	240 10	243 13	246 25	249 22	252 11	254 51						
16	236 42	239 59	243 2	246 10	249 6	251 55	254 37						
17	236 37	239 43	242 52	245 55	248 52	251 49	254 25						
18	236 23	239 37	242 42	245 44	248 42	251 36	254 15						
19	236 14	239 26	242 32	245 34	248 31	251 23	254 5						
20	236 5	239 16	242 22	245 24	248 21	251 11	253 55						
21	236 0	239 9	242 14	245 15	248 12	251 2	253 46						
22	235 55	239 3	242 7	245 7	248 4	250 53	253 38						
23	235 51	238 57	242 0	244 59	247 53	250 45	253 30						
24	235 43	238 52	241 54	244 52	247 46	250 37	253 23						
25	235 45	238 47	241 48	244 46	247 40	250 30	253 16						
26	235 45	238 45	241 45	244 42	247 35	250 25	253 10						
27	235 45	238 43	241 42	244 38	247 30	250 20	253 5						
28	235 44	238 42	241 38	244 34	247 25	250 14	252 59						
29	235 43	238 40	241 34	244 29	247 20	250 8	252 53						
30	235 45	238 33	241 30	244 23	247 14	250 2	252 47						

Latitudo Meridionalis.

51	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	101 13	100 37	99 58	99 17	98 35	97 50	97 3
1	101 35	100 58	100 19	99 38	98 52	98 6	97 10
2	101 57	101 18	100 38	99 53	99 8	98 21	97 19
3	102 19	101 39	100 57	100 11	99 24	98 36	97 34
4	102 40	101 59	101 17	100 29	99 41	98 51	97 57
5	103 2	102 19	101 36	100 47	99 57	99 5	98 10
6	103 22	102 39	101 55	101 4	100 14	99 19	98 24
7	103 43	102 59	102 13	101 22	100 30	99 33	98 37
8	104 5	103 19	102 31	101 39	100 46	99 47	98 50
9	104 27	103 39	102 50	101 57	101 2	100 2	99 3
10	104 49	104 0	103 9	102 14	101 18	100 18	99 15
11	105 12	104 20	103 28	102 31	101 34	100 32	99 27
12	105 34	104 41	103 47	102 46	101 48	100 46	99 39
13	105 55	105 1	104 8	103 5	102 4	101 0	99 51
14	106 17	105 20	104 27	103 22	102 19	101 14	100 3
15	106 38	105 39	104 45	103 39	102 35	101 27	100 15
16	106 58	105 58	105 2	103 57	102 50	101 40	100 27
17	107 17	106 17	105 19	104 14	103 5	101 54	100 39
18	107 37	106 36	105 36	104 29	103 20	102 7	100 51
19	107 56	106 55	105 53	104 45	103 35	102 21	101 3
20	108 16	107 14	106 9	105 1	103 49	102 34	101 15
21	108 36	107 33	106 26	105 18	104 5	102 47	101 27
22	108 58	107 52	106 44	105 34	104 20	103 0	101 38
23	109 19	108 11	107 1	105 49	104 36	103 13	101 50
24	109 38	108 30	107 19	106 4	104 48	103 26	102 2
25	109 57	108 48	107 36	106 20	105 2	103 39	102 13
26	110 18	109 7	107 54	106 38	105 18	103 52	102 25
27	110 39	109 26	108 12	106 54	105 32	104 5	102 37
28	110 59	109 44	108 29	107 9	105 46	104 17	102 48
29	111 18	110 2	108 45	107 24	106 0	104 30	102 59
30	111 35	110 20	109 1	107 38	106 12	104 42	103 8

Latitudo Septentrionalis.

Q	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	260 34	262 27	264 12	265 49	267 19	268 43	270 0
1	260 18	262 14	264 1	265 41	267 14	268 38	270 0
2	260 3	262 2	263 51	265 34	267 10	268 33	270 0
3	259 49	261 50	263 42	265 28	267 5	268 28	270 0
4	259 37	261 38	263 33	265 20	267 1	268 24	270 0
5	259 22	261 27	263 25	265 14	266 56	268 19	270 0
6	259 7	261 16	263 16	265 8	266 52	268 14	270 0
7	258 54	261 5	263 7	265 2	266 48	268 9	270 0
8	258 41	260 54	262 58	264 55	266 44	268 5	270 0
9	258 29	260 44	262 50	264 49	266 40	268 0	270 0
10	258 18	260 34	262 42	264 43	266 36	268 0	270 0
11	258 7	260 25	262 34	264 37	266 32	268 0	270 0
12	257 56	260 16	262 27	264 32	266 28	268 0	270 0
13	257 45	260 8	262 20	264 26	266 24	268 0	270 0
14	257 34	260 0	262 13	264 20	266 20	268 0	270 0
15	257 23	259 52	262 6	264 14	266 16	268 0	270 0
16	257 12	259 38	261 57	264 8	266 12	268 0	270 0
17	257 1	259 27	261 49	264 2	266 8	268 0	270 0
18	256 50	259 16	261 42	263 56	266 4	268 0	270 0
19	256 41	259 10	261 35	263 50	266 0	268 0	270 0
20	256 33	259 4	261 28	263 45	265 57	268 0	270 0
21	256 26	258 57	261 22	263 39	265 53	268 0	270 0
22	256 18	258 50	261 16	263 34	265 50	267 59	270 0
23	256 12	258 43	261 11	263 30	265 47	267 57	270 0
24	256 4	258 36	261 6	263 26	265 44	267 55	270 0
25	255 56	258 30	261 1	263 23	265 41	267 53	270 0
26	255 51	258 26	260 57	263 20	265 39	267 52	270 0
27	255 46	258 21	260 53	263 17	265 37	267 51	270 0
28	255 41	258 16	260 49	263 14	265 35	267 50	270 0
29	255 35	258 11	260 44	263 11	265 33	267 49	270 0
30	255 29	258 6	260 39	263 7	265 30	267 48	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM,

131

Latitudo Meridionalis.

0	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
0	96 13	95 20	94 24	93 24	92 20	91 10	90 0
1	96 24	95 30	94 33	93 31	92 25	91 13	90 0
2	96 36	95 40	94 41	93 38	92 30	91 16	90 0
3	96 48	95 50	94 49	93 44	92 34	91 19	90 0
4	97 0	96 0	94 57	93 50	92 38	91 21	90 0
5	97 12	96 10	95 5	93 56	92 42	91 24	90 0
6	97 24	96 20	95 13	94 2	92 46	91 27	90 0
7	97 36	96 30	95 21	94 8	92 51	91 29	90 0
8	97 47	96 40	95 27	94 14	92 55	91 31	90 0
9	97 58	96 50	95 37	94 20	92 59	91 33	90 0
10	98 9	96 59	95 45	94 26	93 3	91 35	90 0
11	98 20	97 8	95 53	94 31	93 6	91 37	90 0
12	98 31	97 17	96 1	94 37	93 9	91 39	90 0
13	98 42	97 26	96 9	94 43	93 12	91 40	90 0
14	98 53	97 35	96 17	94 48	93 15	91 42	90 0
15	99 4	97 44	96 25	94 53	93 19	91 43	90 0
16	99 14	97 53	96 31	94 59	93 23	91 45	90 0
17	99 24	98 2	96 37	95 4	93 27	91 46	90 0
18	99 34	98 11	96 43	95 9	93 31	91 48	90 0
19	99 43	98 20	96 49	95 14	93 35	91 50	90 0
20	99 53	98 29	96 55	95 19	93 38	91 51	90 0
21	100 3	98 37	97 1	95 25	93 42	91 53	90 0
22	100 13	98 44	97 9	95 30	93 45	91 55	90 0
23	100 23	98 51	97 15	95 35	93 48	91 56	90 0
24	100 33	98 59	97 21	95 40	93 51	91 58	90 0
25	100 42	99 7	97 27	95 45	93 54	91 59	90 0
26	100 53	99 16	97 34	95 49	93 58	92 1	90 0
27	101 4	99 24	97 40	95 53	94 1	92 3	90 0
28	101 13	99 32	97 47	95 58	94 4	92 4	90 0
29	101 21	99 40	97 53	96 3	94 7	92 6	90 0
30	101 29	99 47	97 59	96 7	94 10	92 7	90 0

Latitudo Septentrionalis.

np	0	0.	/	0	1.	/	0	2.	/	0	3.	/	0	4.	/	0	5.	/	0	6.	/
0	152	6		152	27		152	49		153	11		153	33		153	55		154	18	
1	153	3		153	25		153	47		154	9		154	31		154	53		155	16	
2	154	1		154	22		154	44		155	6		155	29		155	51		156	14	
3	154	18		155	19		155	41		156	3		156	26		156	49		157	12	
4	155	54		156	16		156	39		157	1		157	24		157	47		158	10	
5	156	51		157	13		157	36		157	58		158	21		158	44		159	8	
6	157	48		158	10		158	33		158	55		159	18		159	41		160	5	
7	158	44		159	7		159	30		159	52		160	15		160	38		161	2	
8	159	40		160	4		160	27		160	49		161	12		161	35		161	59	
9	160	37		161	0		161	23		161	46		162	9		162	32		162	56	
10	161	31		161	56		162	19		162	42		163	6		163	29		163	53	
11	162	29		162	52		163	15		163	38		164	2		164	25		164	49	
12	163	25		163	48		164	11		164	34		164	58		165	21		165	45	
13	164	20		164	44		165	7		165	30		165	54		166	18		166	42	
14	165	16		165	40		166	3		166	26		166	50		167	14		167	38	
15	166	12		166	35		166	59		167	22		167	46		168	10		168	34	
16	167	7		167	31		167	55		168	18		168	42		169	6		169	30	
17	168	3		168	27		168	51		169	14		169	38		170	2		170	26	
18	168	58		169	22		169	46		170	9		170	33		170	57		171	21	
19	169	54		170	18		170	41		171	5		171	29		171	53		172	17	
20	170	49		171	13		171	37		172	1		172	25		172	49		173	13	
21	171	44		172	8		172	32		172	56		173	20		173	44		174	8	
22	172	39		173	3		173	27		173	51		174	15		174	39		175	3	
23	173	35		173	58		174	22		174	46		175	1		175	34		175	58	
24	174	30		174	53		175	17		175	41		176	5		176	29		176	53	
25	175	25		175	48		176	12		176	36		177	0		177	24		177	48	
26	176	20		176	43		177	7		177	31		177	55		178	19		178	43	
27	177	15		177	38		178	2		178	26		178	50		179	14		179	38	
28	178	10		178	33		178	57		179	21		179	45		180	9		180	32	
29	179	5		179	28		179	52		180	16		180	40		181	4		181	28	
30	80	0		180	2		180	47		181	11		181	35		181	59		182	23	

Latitudo Meridionalis.

431

MP	0	0.	1	0	1.	0	2.	1	0	3.	1	0	4.	1	0	5.	1	0	6.	1
0	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59						
1	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	55						
2	154	1	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51						
3	154	58	154	35	154	13	153	51	153	30	153	8	152	47						
4	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43						
5	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39						
6	157	48	157	25	157	3	156	40	156	18	155	56	155	34						
7	158	44	158	22	157	59	157	35	157	14	156	52	156	30						
8	159	40	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26						
9	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21						
10	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17						
11	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	35	160	12						
12	163	25	163	2	162	39	162	16	161	53	161	30	161	7						
13	164	20	163	58	163	35	163	12	162	49	162	25	162	2						
14	165	16	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57						
15	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	15	163	52						
16	167	7	166	44	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47						
17	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42						
18	168	58	168	35	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37						
19	169	54	169	31	169	7	168	43	168	19	167	55	167	31						
20	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27						
21	171	44	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22						
22	172	39	172	16	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17						
23	173	35	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12						
24	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7						
25	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2						
26	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57						
27	177	15	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52						
28	178	10	177	47	177	23	176	59	176	35	176	11	175	47						
29	179	5	178	42	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42						
30	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37						

Latitudo Septentrionalis.

np	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.
0	154	41	155	4	155	27	155	52	156	16	156	40	157	5
1	155	32	156	3	156	26	156	51	157	15	157	39	158	4
2	156	37	157	1	157	25	157	50	158	14	158	38	159	3
3	157	35	157	59	158	23	158	48	159	12	159	37	160	2
4	158	33	158	57	159	21	159	46	160	10	160	35	161	0
5	159	31	159	55	160	18	160	44	161	8	161	33	161	58
6	160	28	160	52	161	16	161	42	162	6	162	31	162	56
7	161	25	161	49	162	14	162	39	163	3	163	28	163	53
8	162	22	162	46	163	11	163	36	164	0	164	25	164	50
9	163	19	163	43	164	8	164	33	164	57	165	22	165	47
10	164	16	164	40	165	4	165	29	165	54	166	19	166	44
11	165	13	165	37	166	1	166	26	166	51	167	16	167	41
12	166	9	166	33	166	58	167	21	167	48	168	13	168	38
13	167	6	167	30	167	54	168	18	168	45	169	10	169	35
14	168	2	168	26	168	50	169	15	169	41	170	7	170	32
15	168	58	169	22	169	46	170	12	170	37	171	3	171	28
16	169	54	170	18	170	42	171	8	171	33	171	59	172	24
17	170	50	171	14	171	37	172	4	172	29	172	55	173	20
18	171	45	172	9	172	33	173	0	173	25	173	51	174	16
19	172	41	173	5	173	28	173	56	174	21	174	47	175	12
20	173	37	174	1	174	24	174	52	175	17	175	42	176	7
21	174	32	174	56	175	19	175	48	176	13	176	37	177	2
22	175	27	175	51	176	15	176	44	177	8	177	32	177	57
23	176	22	176	46	177	10	177	39	178	3	178	27	178	52
24	177	17	177	41	178	5	178	33	178	58	179	22	179	47
25	178	12	178	36	179	1	179	28	179	52	180	17	180	42
26	179	7	179	31	179	55	180	23	180	47	181	12	181	37
27	180	2	180	26	180	58	181	17	181	42	182	7	182	32
28	180	57	181	22	181	46	182	12	182	37	183	2	183	27
29	181	52	182	17	182	41	183	6	183	31	183	56	184	21
30	182	47	183	12	183	36	184	1	184	25	184	50	185	15

Latitudo Meridionalis.

117	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	149 38	149 17	148 56	148 39	148 14	147 54	147 36
1	150 34	150 13	149 52	149 34	149 10	148 49	148 30
2	151 30	151 9	150 48	150 29	150 6	149 44	149 25
3	152 25	152 4	151 43	151 24	151 2	150 39	150 19
4	153 21	153 0	152 38	152 19	151 56	151 34	151 14
5	154 17	153 55	153 33	153 14	152 45	152 29	152 8
6	155 12	154 50	154 28	154 9	153 45	153 24	153 3
7	156 8	155 46	155 24	155 4	154 40	154 19	153 57
8	157 3	156 41	156 19	155 58	155 35	155 14	154 51
9	157 58	157 36	157 14	156 52	156 30	156 9	155 45
10	158 54	158 31	158 9	157 46	157 24	157 4	156 39
11	159 49	159 26	159 4	158 41	158 18	157 58	157 34
12	160 44	160 21	159 57	159 35	159 12	158 52	158 28
13	161 39	161 16	160 52	160 30	160 7	159 46	159 22
14	162 34	162 11	161 48	161 25	161 1	160 40	160 17
15	163 29	163 6	162 43	162 20	161 56	161 34	161 11
16	164 24	164 1	163 38	163 14	162 50	162 28	162 6
17	165 19	164 56	164 33	164 9	163 45	163 22	163 0
18	166 13	165 51	165 28	165 4	164 40	164 17	163 54
19	167 8	166 46	166 23	165 59	165 35	165 11	164 48
20	168 3	167 41	167 19	166 54	166 30	166 6	165 42
21	168 58	168 35	168 14	167 48	167 24	167 0	166 36
22	169 53	169 30	169 9	168 42	168 18	167 54	167 30
23	170 48	170 25	170 4	169 36	169 12	168 49	168 24
24	171 43	171 20	170 59	170 30	170 6	169 43	169 18
25	172 38	172 15	171 53	171 25	171 1	170 37	170 12
26	173 33	173 10	172 48	172 21	171 55	171 32	171 7
27	174 28	174 4	173 42	173 16	172 49	172 27	172 1
28	175 23	174 59	174 36	174 11	173 44	173 21	172 55
29	176 18	175 54	175 30	175 6	174 39	174 15	173 50
30	177 13	176 48	176 24	175 59	175 35	175 10	174 45

Latitudo Septentrionalis.

HP	0	14.	0	15.	0	16.	0	17.	0	18.	0	19.	0	20.
0	157	29	157	55	158	20	158	47	159	13	159	40	160	8
1	158	28	158	54	159	19	159	46	160	13	160	39	161	8
2	159	27	159	53	160	18	160	45	161	12	161	38	162	8
3	160	26	160	52	161	17	161	44	162	11	162	37	163	7
4	161	25	161	51	162	16	162	43	163	10	163	36	164	5
5	162	23	162	49	163	15	163	41	164	8	164	35	165	3
6	163	21	163	47	164	13	164	39	165	6	165	34	166	1
7	164	19	164	45	165	10	165	37	166	4	166	32	166	59
8	165	16	165	42	166	7	166	35	167	2	167	29	167	57
9	166	13	166	39	167	5	167	32	167	59	168	26	168	54
10	167	10	167	36	168	2	168	29	168	56	169	23	169	51
11	168	7	168	33	168	59	169	26	169	53	170	20	170	48
12	169	4	169	30	169	55	170	23	170	51	171	1	171	40
13	170	1	170	27	170	51	171	20	171	47	172	13	172	42
14	170	58	171	23	171	47	172	16	172	43	173	10	173	38
15	171	54	172	19	172	43	173	12	173	38	174	6	174	34
16	172	50	173	16	173	40	174	8	174	34	175	2	175	30
17	173	46	174	12	174	37	175	4	175	30	175	58	176	26
18	174	42	175	8	175	33	176	0	176	26	176	54	177	22
19	175	38	176	3	176	29	176	56	177	22	177	49	178	17
20	176	33	176	58	177	25	177	51	178	18	178	44	179	12
21	177	29	177	54	178	20	178	46	179	14	179	39	180	6
22	178	24	178	49	179	15	179	41	180	9	180	34	181	1
23	179	19	179	44	180	10	180	36	181	4	181	29	181	56
24	180	14	180	39	181	5	181	31	181	59	182	24	182	51
25	181	8	181	34	182	0	182	26	182	52	183	19	183	46
26	182	3	182	29	182	55	183	21	183	47	184	13	184	41
27	182	58	183	23	183	50	184	15	184	42	185	7	185	35
28	183	53	184	18	184	45	185	9	185	37	186	1	186	29
29	184	47	185	13	185	39	186	4	186	31	186	55	187	23
30	185	41	186	7	186	32	186	58	187	24	187	50	188	16

Latitudo Meridionalis.

	0	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.						
0	147	12	146	31	146	10	145	49	145	23	145	7		
1	148	7	147	46	147	4	146	43	146	21	146	1		
2	149	2	148	40	148	21	147	58	147	37	147	14	146	54
3	149	56	149	35	149	15	148	52	148	31	148	8	147	47
4	150	50	150	29	150	8	149	46	149	24	149	1	148	40
5	151	45	151	24	151	2	150	40	150	18	149	55	149	34
6	152	39	152	18	151	56	151	34	151	11	150	48	150	28
7	153	33	153	11	152	50	152	28	152	4	151	41	151	21
8	154	27	154	5	153	43	153	21	152	58	152	34	152	14
9	155	22	154	59	154	37	154	14	153	51	153	28	153	7
10	156	16	155	53	155	31	155	7	154	45	154	21	154	0
11	157	11	156	48	156	25	156	1	155	38	155	13	154	52
12	158	5	157	42	157	18	156	54	156	31	156	7	155	45
13	158	59	158	36	158	12	157	47	157	25	157	1	156	37
14	159	53	159	30	159	6	158	42	158	18	157	54	157	30
15	160	47	160	24	160	0	159	36	159	12	158	48	158	23
16	161	41	161	18	160	54	160	30	160	5	159	41	159	18
17	162	35	162	12	161	48	161	23	160	58	160	34	160	12
18	163	30	163	6	162	42	162	17	161	52	161	27	161	6
19	164	24	164	0	163	36	163	11	162	46	162	21	161	59
20	165	18	164	54	164	29	164	5	163	40	163	15	162	52
21	166	12	165	48	165	22	164	58	164	33	164	7	163	45
22	167	6	166	41	166	15	165	51	165	26	165	0	164	38
23	168	0	167	35	167	9	166	45	166	20	165	53	165	31
24	168	54	168	28	168	3	167	39	167	13	166	47	166	23
25	169	48	169	22	168	57	168	32	168	7	167	41	167	15
26	170	42	170	16	169	52	169	26	169	0	168	34	168	8
27	171	36	171	10	170	46	170	20	169	54	169	28	169	2
28	172	30	172	4	171	40	171	14	170	48	170	22	169	56
29	173	24	172	59	172	34	172	8	171	42	171	16	170	50
30	174	19	173	53	173	28	173	2	172	36	172	10	171	44

Latitudo Septentrionalis.

mp	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	160 35	161 5	161 33	162 3	162 33	163 4	163 36
1	161 35	162 4	162 34	163 3	163 33	164 4	164 36
2	162 34	163 4	163 35	164 2	164 33	165 4	165 36
3	163 34	164 3	164 33	165 1	165 31	166 3	166 35
4	164 33	165 2	165 31	166 0	166 30	167 2	167 34
5	165 31	166 0	166 29	166 58	167 29	168 0	168 32
6	166 29	166 58	167 27	167 55	168 27	168 58	169 30
7	167 27	167 56	168 25	168 53	169 25	169 56	170 27
8	168 25	168 53	169 23	169 51	170 22	170 53	171 25
9	169 23	169 51	170 20	170 49	171 20	171 50	172 22
10	170 19	170 48	171 17	171 46	172 17	172 47	173 19
11	171 16	171 45	172 14	172 44	173 14	173 45	174 16
12	172 13	172 42	173 11	173 41	174 11	174 43	175 12
13	173 10	173 39	174 8	174 37	175 7	175 38	176 8
14	174 6	174 35	175 4	175 33	176 3	176 34	177 4
15	175 1	175 31	176 0	176 29	177 0	177 29	178 0
16	175 56	176 27	176 56	177 25	177 56	178 24	178 56
17	176 51	177 23	177 52	178 20	178 51	179 19	179 52
18	177 46	178 18	178 47	179 15	179 46	180 14	180 47
19	178 41	179 13	179 42	180 10	180 41	181 9	181 41
20	179 36	180 8	180 37	181 5	181 35	182 5	182 35
21	180 32	181 3	181 32	182 0	182 29	183 0	183 30
22	181 28	181 58	182 26	182 55	183 24	183 54	184 25
23	182 23	182 53	183 20	183 49	184 19	184 48	185 19
24	183 18	183 48	184 14	184 43	185 13	185 42	186 11
25	184 13	184 41	185 8	185 37	186 7	186 35	187 4
26	185 7	185 34	186 2	186 30	187 0	187 29	187 58
27	186 1	186 28	186 56	187 24	187 53	188 22	188 51
28	186 56	187 23	187 50	188 18	188 47	189 16	189 44
29	187 50	188 17	188 44	189 13	189 40	190 8	190 37
30	188 43	189 10	189 37	190 5	190 33	191 1	191 30

Latitudo Meridionalis.

MP	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	144 46	144 25	144 3	143 41	143 20	142 59	142 37
1	145 39	145 18	144 56	144 34	144 12	143 51	143 29
2	146 32	146 11	145 49	145 26	145 4	144 43	144 21
3	147 25	147 4	146 42	146 19	145 56	145 35	145 12
4	148 18	147 57	147 35	147 11	146 48	146 27	146 3
5	149 12	148 49	148 28	148 4	147 41	147 18	146 54
6	150 5	149 42	149 21	148 57	148 33	148 10	147 45
7	150 56	150 35	150 14	149 50	149 25	149 2	148 36
8	151 48	151 27	151 7	150 42	150 17	149 53	149 27
9	152 41	152 20	152 0	151 34	151 8	150 45	150 18
10	153 35	153 13	152 52	152 26	152 0	151 36	151 11
11	154 29	154 6	153 45	153 18	152 52	152 27	152 2
12	155 21	154 58	154 38	154 10	153 44	153 19	152 54
13	156 14	155 51	155 30	155 3	154 36	154 11	153 45
14	157 7	156 43	156 23	155 55	155 28	155 3	154 36
15	158 0	157 35	157 15	156 47	156 20	155 55	155 28
16	158 53	158 28	158 8	157 40	157 12	156 47	156 19
17	159 45	159 21	159 1	158 32	158 4	157 39	157 11
18	160 38	160 14	159 53	159 23	158 56	158 31	158 3
19	161 31	161 7	160 45	160 15	159 48	159 23	158 55
20	162 24	162 0	161 37	161 8	160 41	160 15	159 47
21	163 17	162 53	162 30	162 0	161 33	161 7	160 38
22	164 10	163 45	163 22	163 53	162 25	161 59	161 30
23	165 3	164 38	164 14	163 45	163 17	162 51	162 22
24	165 56	165 30	165 6	164 37	164 9	163 43	163 14
25	166 49	166 23	165 58	165 30	165 2	164 35	164 7
26	167 43	167 16	166 51	166 23	165 55	165 28	165 0
27	168 36	168 9	167 44	167 16	166 48	166 21	165 52
28	169 30	169 2	168 37	168 9	167 41	167 14	166 45
29	170 23	169 56	169 30	169 2	168 34	168 7	167 37
30	171 17	170 50	170 23	169 55	169 27	168 59	168 30

Latitudo Septentrionalis.

np	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	164 9	164 41	165 17	165 51	166 27	167 3	167 41
1	165 11	165 42	166 16	166 51	167 27	168 3	168 41
2	166 10	166 42	167 15	167 50	168 26	169 4	169 40
3	167 8	167 41	168 14	168 49	169 25	170 2	170 39
4	168 6	168 40	169 13	169 48	170 23	171 0	171 37
5	169 5	169 38	170 11	170 46	171 21	171 51	172 35
6	170 3	170 35	171 9	171 43	172 19	172 56	173 32
7	171 1	171 32	172 6	172 40	173 16	173 54	174 29
8	171 58	172 29	173 3	173 37	174 13	174 52	175 26
9	172 55	173 26	174 0	174 34	175 10	175 49	176 22
10	173 51	174 23	174 57	175 31	176 6	176 45	177 18
11	174 48	175 20	175 54	176 27	177 2	177 40	178 14
12	175 45	176 17	176 51	177 23	177 58	178 35	179 9
13	176 41	177 13	177 47	178 19	178 53	179 30	180 4
14	177 36	178 9	178 43	179 15	179 49	180 25	180 59
15	178 31	179 4	179 38	180 10	180 44	181 19	181 54
16	179 27	179 59	180 33	181 5	181 39	182 14	182 48
17	180 22	180 54	181 27	182 0	182 34	183 8	183 42
18	181 17	181 48	182 21	182 54	183 28	184 2	184 37
19	182 12	182 43	183 15	183 48	184 22	184 56	185 30
20	183 6	183 37	184 9	184 42	185 15	185 49	186 23
21	184 0	184 31	185 2	185 36	186 8	186 42	187 15
22	184 53	185 25	185 55	186 29	187 0	187 33	188 8
23	185 47	186 18	186 49	187 22	187 53	188 27	189 1
24	186 40	187 12	187 42	188 15	188 48	189 20	189 54
25	187 34	188 5	188 36	189 8	189 41	190 13	190 46
26	188 28	188 57	189 29	190 0	190 33	191 5	191 38
27	189 20	189 50	190 21	190 52	191 24	191 57	192 30
28	190 14	190 44	191 14	191 46	192 18	192 49	193 22
29	191 7	191 37	192 6	192 38	193 10	193 41	194 13
30	191 19	192 29	192 59	193 29	194 1	194 32	195 4

Latitudo Meridionalis.

pp	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	142 15	141 52	141 30	141 7	140 48	140 21	139 57
1	143 6	142 43	142 20	141 57	141 37	141 10	140 47
2	143 57	143 34	143 10	142 47	142 27	142 0	141 36
3	144 48	144 25	144 1	143 37	143 16	142 50	142 26
4	145 39	145 16	144 52	144 28	144 5	143 40	143 15
5	146 30	146 7	145 43	145 18	144 55	144 30	144 5
6	147 21	146 58	146 33	146 9	145 45	145 19	144 54
7	148 12	147 49	147 23	147 0	146 35	146 9	145 44
8	149 3	148 39	148 14	147 49	147 25	146 58	146 33
9	149 54	149 30	149 5	148 39	148 14	147 48	147 22
10	150 46	150 20	149 56	149 30	149 4	148 38	148 11
11	151 37	151 12	150 46	150 21	149 54	149 28	149 0
12	152 29	152 4	152 37	151 11	150 45	150 18	149 50
13	153 20	152 55	152 28	152 2	151 35	151 8	150 40
14	154 12	153 46	153 19	152 53	152 25	151 58	151 30
15	155 3	154 37	154 10	153 43	153 16	152 48	152 20
16	155 54	155 28	155 1	154 34	154 6	153 38	153 10
17	156 45	156 19	155 52	155 25	154 57	154 29	154 0
18	157 37	157 11	156 43	156 16	155 48	155 19	154 50
19	158 28	158 2	157 34	157 7	156 38	156 10	155 40
20	159 21	158 54	158 26	157 58	157 29	157 0	156 30
21	160 13	159 45	159 17	158 50	158 20	157 50	157 20
22	161 4	160 36	160 8	159 41	159 11	158 40	158 10
23	161 56	161 27	160 59	160 31	160 1	159 30	159 0
24	162 47	162 18	161 50	161 22	160 52	160 20	159 50
25	163 3	163 10	162 41	162 12	161 43	161 11	160 40
26	164 31	164 1	163 33	163 4	162 33	162 2	161 31
27	165 24	164 53	164 25	163 55	163 24	162 54	162 22
28	166 16	165 46	165 17	164 47	164 16	163 45	163 13
29	167 9	166 38	166 9	165 39	165 7	164 37	164 4
30	168 1	167 31	167 1	166 31	165 59	165 28	164 56

Latitudo Septentrionalis.

mp	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	168 20	169 0	169 41	170 24	171 8	171 53	172 42
1	169 20	170 0	170 41	171 24	172 8	172 52	173 41
2	170 19	170 59	171 39	172 23	173 6	173 50	174 38
3	171 1	171 57	172 37	173 21	174 4	174 48	175 35
4	172 15	172 55	173 35	174 18	175 1	175 46	176 32
5	173 13	173 53	174 32	175 15	175 58	176 42	177 28
6	174 10	174 50	175 29	176 12	176 54	177 38	178 23
7	175 7	175 47	176 25	177 8	177 50	178 33	179 18
8	176 4	176 43	177 21	178 4	178 45	179 28	180 13
9	177 0	177 39	178 17	178 59	179 40	180 23	181 8
10	177 55	178 34	179 13	179 54	180 35	181 18	182 2
11	178 51	179 29	180 8	180 49	181 30	182 13	183 56
12	179 47	180 24	181 3	181 44	182 25	183 7	183 50
13	180 42	181 19	181 59	182 38	183 19	184 1	184 44
14	181 37	182 14	182 53	183 32	184 13	184 54	185 37
15	182 31	183 8	183 48	184 26	185 6	185 47	186 30
16	183 25	184 3	184 42	185 19	185 59	186 40	187 22
17	184 19	184 57	185 35	186 11	186 52	187 32	188 14
18	185 13	185 51	186 28	187 4	187 44	188 24	189 6
19	186 6	186 43	187 20	187 57	188 36	189 16	189 57
20	186 59	187 35	188 12	188 50	189 28	190 8	190 48
21	187 50	188 27	189 4	189 41	190 20	190 59	191 39
22	188 42	189 19	189 56	190 33	191 11	191 50	192 30
23	189 34	190 11	190 48	191 25	192 2	192 41	193 21
24	190 26	191 3	191 39	192 16	192 53	193 32	194 11
25	191 20	191 55	192 30	193 7	193 44	194 23	195 1
26	192 11	192 46	193 21	193 58	194 34	195 12	195 50
27	193 3	193 37	194 12	194 48	195 24	196 2	196 40
28	193 54	194 28	195 3	195 39	196 15	196 52	197 30
29	194 45	195 19	195 54	196 30	197 5	197 42	198 20
30	195 37	196 11	196 45	197 20	197 55	198 31	199 9

Latitudo Meridionalis.

MP	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	139 34	139 10	138 46	138 21	137 56	137 30	137 4
1	140 23	139 58	139 35	139 9	138 44	138 17	137 50
2	141 12	140 47	140 23	139 57	139 31	139 4	138 37
3	142 1	141 35	141 11	140 45	140 19	139 52	139 24
4	142 50	142 24	141 59	141 33	141 6	140 39	140 11
5	143 39	143 12	142 48	142 21	141 54	141 27	140 58
6	144 28	144 1	143 37	143 9	142 42	142 14	141 45
7	145 17	144 50	144 25	143 57	143 29	143 1	142 32
8	146 6	145 39	145 13	144 45	144 16	143 48	143 19
9	146 55	146 28	146 1	145 33	145 4	144 35	144 7
10	147 44	147 17	146 50	146 21	145 52	145 22	144 54
11	148 33	148 6	147 38	147 9	146 40	146 10	145 41
12	149 21	148 55	148 26	147 57	147 28	146 58	146 28
13	150 9	149 44	149 14	148 45	148 16	147 46	147 15
14	150 58	150 33	150 3	149 34	149 5	148 34	148 2
15	151 47	151 22	150 52	150 23	149 54	149 22	148 50
16	152 38	152 11	151 41	151 12	150 43	150 10	149 37
17	153 29	153 0	152 30	152 0	151 31	150 58	150 25
18	154 20	153 51	153 20	152 49	152 19	151 46	151 13
19	155 10	154 40	154 10	153 38	153 7	152 34	152 1
20	156 0	155 30	154 58	154 27	153 55	153 22	152 49
21	156 49	156 20	155 47	155 16	154 43	154 10	153 36
22	157 38	157 10	156 36	156 4	155 31	154 58	154 24
23	158 28	158 0	157 25	156 53	156 19	155 46	155 12
24	159 19	158 50	158 13	157 42	157 8	156 35	156 0
25	160 9	159 40	159 2	158 31	157 57	157 23	156 48
26	160 59	160 29	159 52	159 21	158 46	158 12	157 38
27	161 50	161 19	160 42	160 11	159 35	159 1	158 27
28	162 41	162 9	161 33	161 1	160 25	159 50	159 15
29	163 32	162 59	162 24	161 50	161 15	160 39	160 3
30	164 23	163 49	163 15	162 40	162 5	161 29	160 51

Latitudo Septentrionalis.

np	o 42. /	o 43. /	o 44. /	o 45. /	o 46. /	o 47. /	o 48. /
0	173 29	174 20	175 13	176 6	177 3	178 0	179 1
1	174 28	175 19	176 9	177 4	177 55	178 58	179 57
2	175 25	176 16	177 6	178 1	178 55	179 53	180 52
3	176 22	177 13	178 4	178 57	179 50	180 47	181 47
4	177 19	178 9	178 59	179 52	180 45	181 41	182 40
5	178 15	179 4	179 54	180 46	181 39	182 35	183 33
6	179 10	179 58	180 49	181 40	182 33	183 28	184 25
7	180 5	180 52	181 43	182 33	183 26	184 21	185 17
8	181 0	181 46	182 36	183 26	184 19	185 13	186 9
9	181 54	182 40	183 29	184 19	185 12	186 5	187 0
10	182 48	183 34	184 22	185 12	186 5	186 57	187 52
11	183 42	184 28	185 15	186 5	186 57	187 48	188 43
12	184 35	185 21	186 8	186 58	187 48	188 39	189 34
13	185 28	186 14	187 0	187 50	188 39	189 30	190 25
14	186 21	187 6	187 52	188 41	189 30	190 21	191 14
15	187 14	187 58	188 44	189 32	190 21	191 11	192 3
16	188 6	188 49	189 35	190 23	191 12	192 1	192 53
17	188 58	189 40	190 26	191 13	192 2	192 50	193 42
18	189 49	190 31	191 16	192 3	192 51	193 39	194 30
19	190 40	191 22	192 7	192 53	193 40	194 28	195 18
20	191 3	192 13	192 57	193 43	194 29	195 17	196 6
21	192 21	193 3	193 46	194 32	195 18	196 5	196 54
22	193 11	193 53	194 37	195 21	196 7	196 53	197 42
23	194 1	194 43	195 26	196 10	196 55	197 41	198 29
24	194 51	195 33	196 15	196 59	197 43	198 29	199 16
25	195 41	196 22	197 4	197 47	198 31	199 16	200 3
26	196 30	197 11	197 53	198 34	199 18	200 3	200 49
27	197 20	198 0	198 42	199 23	200 6	200 50	201 37
28	198 9	198 49	199 30	200 11	200 54	201 38	202 23
29	198 58	199 37	200 18	200 59	201 41	202 25	203 9
30	199 47	200 25	201 5	201 46	202 28	203 11	203 55

ASCENSIONUM RECTARUM.

145

Latitudo Meridionalis.

MP	0 42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.
0	136 36	136 11	135 44	135 16	134 48	134 19	133 50
1	137 23	136 57	136 30	136 1	135 35	135 3	134 34
2	138 10	137 43	137 15	136 46	136 21	135 47	135 18
3	138 57	138 29	138 1	137 32	137 7	136 32	136 2
4	139 44	139 15	138 47	138 17	137 53	137 16	136 46
5	140 31	140 1	139 33	139 3	138 39	138 1	137 30
6	141 17	140 47	140 18	139 43	139 22	138 45	138 13
7	142 3	141 33	141 3	140 33	140 5	139 25	138 57
8	142 49	142 20	141 49	141 19	140 48	140 14	139 41
9	143 26	143 6	142 35	142 4	141 32	140 58	140 25
10	144 23	143 53	143 21	142 50	142 16	141 43	141 9
11	145 10	144 39	144 7	143 35	143 1	142 27	141 53
12	145 57	145 25	144 53	144 20	143 46	143 11	142 37
13	146 44	146 11	145 39	145 5	144 31	143 56	143 21
14	147 31	146 58	146 25	145 51	145 16	144 41	144 5
15	148 18	147 45	147 12	146 37	146 2	145 26	144 50
16	149 5	148 32	147 58	147 23	146 48	146 21	145 35
17	149 52	149 19	148 44	148 9	147 33	146 56	146 19
18	150 39	150 6	149 30	148 55	148 19	147 41	147 4
19	151 26	150 53	150 17	149 41	149 4	148 26	147 48
20	152 14	151 40	151 4	150 28	149 50	149 12	148 33
21	153 1	152 26	151 50	151 13	150 35	149 57	149 17
22	153 48	153 13	152 36	151 59	151 20	150 42	150 1
23	154 35	154 0	153 23	152 45	152 6	151 27	150 46
24	155 23	154 47	154 10	153 31	152 52	152 12	151 31
25	156 11	155 34	154 57	154 18	153 38	152 58	152 16
26	156 59	156 23	155 45	155 5	154 24	153 44	153 1
27	157 47	157 11	156 32	155 52	155 11	154 30	153 47
28	158 35	157 59	157 19	156 39	155 58	155 16	154 33
29	159 24	158 47	158 7	157 26	156 45	156 2	155 19
30	160 13	159 35	158 55	158 14	157 32	156 49	156 5

Latitudo Septentrionalis.

lat	0 49.	10 50.	20 51.	30 52.	40 53.	50 54.	60 55.
0	180 4	181 9	182 18	183 29	184 43	186 0	187 21
1	181 0	182 4	183 13	184 22	185 31	186 52	188 12
2	181 54	182 57	184 6	185 14	186 25	187 42	189 1
3	182 48	183 50	184 58	186 5	187 16	188 31	189 49
4	183 41	184 43	185 49	186 56	188 7	189 20	190 37
5	184 33	185 35	186 40	187 47	188 57	190 9	191 25
6	185 25	186 26	187 30	188 36	189 45	190 57	192 10
7	186 16	187 17	188 20	189 25	190 33	191 44	192 55
8	187 7	188 8	189 10	190 15	191 21	192 31	193 40
9	187 58	188 58	189 59	191 2	192 9	193 18	194 25
10	188 49	189 48	190 48	191 53	192 57	194 5	195 10
11	189 39	190 38	191 37	192 40	193 44	194 53	195 58
12	190 29	191 27	192 26	193 29	194 30	195 40	196 45
13	191 19	192 16	193 14	194 15	195 17	196 26	197 31
14	192 8	193 5	194 2	195 3	196 4	197 11	198 17
15	192 57	193 53	194 50	195 50	196 51	197 56	199 2
16	193 45	194 40	195 37	196 36	197 36	198 41	199 46
17	194 33	195 28	196 24	197 22	198 22	199 26	200 30
18	195 21	196 16	197 11	198 8	199 8	200 10	201 14
19	196 9	197 3	197 58	198 54	199 53	200 54	201 57
20	196 57	197 50	198 44	199 40	200 38	201 38	202 40
21	197 44	198 37	199 30	200 25	201 23	202 22	203 23
22	198 31	199 23	200 16	201 10	202 8	203 6	204 6
23	199 18	200 9	201 2	201 55	202 52	203 49	204 48
24	200 5	200 55	201 47	202 40	203 36	204 32	205 30
25	200 51	201 43	202 32	203 25	204 19	205 15	206 12
26	201 37	202 26	203 16	204 9	205 3	205 57	206 54
27	202 22	203 11	204 0	204 52	205 45	206 39	207 36
28	203 8	203 57	204 45	205 36	206 29	207 23	208 18
29	203 54	204 43	205 30	206 20	207 12	208 5	209 0
30	204 40	205 27	206 15	207 4	207 55	208 47	209 42

Latitudo Meridionalis.

MP	0 49. /	0 50. /	0 51. /	52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	133 20	132 50	132 18	131 46	131 14	130 40	130 5
1	134 3	133 32	133 1	132 27	131 56	131 21	130 45
2	134 47	134 16	133 43	133 9	132 37	132 2	131 25
3	135 31	134 59	134 26	133 51	133 18	132 42	132 5
4	136 14	135 42	135 8	134 33	133 59	133 22	132 45
5	136 57	136 24	135 51	135 15	134 40	134 3	133 25
6	137 41	137 7	136 25	135 56	135 21	134 43	134 5
7	138 24	137 50	137 9	136 38	136 2	135 23	134 45
8	139 7	138 32	137 53	137 20	136 43	136 4	135 25
9	139 50	139 15	138 37	138 2	137 24	136 45	136 5
10	140 34	139 57	139 21	138 44	138 5	137 26	136 45
11	141 17	140 41	140 4	139 26	138 47	138 7	137 25
12	142 1	141 25	140 47	140 8	139 29	138 48	138 5
13	142 45	142 8	141 30	140 50	140 10	139 29	138 45
14	143 29	142 51	142 13	141 32	140 52	140 10	139 26
15	144 13	143 34	142 55	142 14	141 33	140 52	140 6
16	144 57	144 18	143 38	142 57	142 15	141 33	140 46
17	145 41	145 2	144 21	143 40	142 57	142 14	141 27
18	146 25	145 45	145 4	144 22	143 39	142 55	142 8
19	147 9	146 29	145 47	145 5	144 20	143 36	142 49
20	147 53	147 12	146 30	145 47	145 2	144 17	143 29
21	148 37	147 56	147 13	146 29	145 44	144 58	144 10
22	149 21	148 40	147 56	147 12	146 26	145 39	144 50
23	150 5	149 24	148 39	147 54	147 8	146 20	145 31
24	150 49	150 7	149 22	148 37	147 50	147 2	146 11
25	151 34	150 50	150 5	149 19	148 31	147 42	146 52
26	152 19	151 35	150 49	150 2	149 14	148 24	147 33
27	153 4	152 20	151 34	150 45	149 56	149 6	148 14
28	153 49	153 5	152 18	151 29	150 39	149 48	148 55
29	154 34	153 49	153 2	152 12	151 22	150 30	149 36
30	155 20	154 33	153 45	152 56	151 5	151 13	150 18

Latitudo Septentrionalis.

mp	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /
0	188 46	190 14	191 47	193 24	195 4	196 50	198 40
1	189 35	191 2	192 34	194 8	195 46	197 30	199 18
2	190 22	191 49	193 19	194 51	196 29	198 11	199 57
3	191 11	192 35	194 4	195 35	197 11	198 51	200 35
4	191 58	193 21	194 48	196 18	197 53	199 31	201 14
5	192 44	194 6	195 32	197 1	198 34	200 11	201 52
6	193 30	194 50	196 15	197 41	199 15	200 50	202 30
7	194 15	195 34	196 58	198 25	199 55	201 29	203 7
8	195 0	196 18	197 41	199 6	200 34	202 7	203 44
9	195 45	197 2	198 24	199 47	201 14	202 46	204 21
10	196 30	197 46	199 6	200 28	201 54	203 24	204 58
11	197 15	198 29	199 48	201 10	202 34	204 3	205 35
12	198 0	199 12	200 30	201 51	203 14	204 42	206 12
13	198 44	199 55	201 17	202 33	203 54	205 20	206 49
14	199 28	200 38	201 54	203 14	204 33	205 58	207 25
15	200 11	201 21	202 35	203 52	205 11	206 35	208 1
16	200 54	202 4	203 16	204 32	205 51	207 12	208 36
17	201 37	202 46	203 57	205 12	206 30	207 49	209 12
18	202 19	203 28	204 37	205 53	207 8	208 26	209 48
19	203 1	204 9	205 18	206 31	207 46	209 3	210 24
20	203 43	204 50	205 58	207 10	208 24	209 40	211 0
21	204 25	205 31	206 38	207 49	209 2	210 17	211 36
22	205 7	206 11	207 18	208 28	209 40	210 54	212 11
23	205 49	206 52	207 58	209 7	210 18	211 31	212 47
24	206 31	207 32	208 38	209 46	210 56	212 8	213 22
25	207 12	208 13	209 18	210 24	211 33	212 44	213 58
26	207 53	208 53	209 57	211 2	212 9	213 19	214 33
27	208 34	209 34	210 36	211 40	212 47	213 56	215 8
28	209 15	210 14	211 17	212 18	213 24	214 33	215 44
29	209 56	210 55	211 56	212 57	214 2	215 10	216 18
30	210 37	211 35	212 34	213 36	214 40	215 46	216 54

Latitudo Meridionalis.

mp	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /
0	129 30	128 54	128 17	127 38	126 59	126 18	125 36
1	130 9	129 33	128 55	128 14	127 36	126 54	126 12
2	130 48	130 12	129 33	128 51	128 12	127 30	126 47
3	131 28	130 51	130 11	129 28	128 49	128 6	127 22
4	132 7	131 30	130 49	130 5	129 25	128 42	127 57
5	132 47	132 8	131 27	130 42	130 2	129 18	128 32
6	133 26	132 47	132 5	131 19	130 39	129 54	129 7
7	134 6	133 25	132 43	131 57	131 15	130 29	129 42
8	134 45	134 4	133 21	132 35	131 52	131 5	130 17
9	135 25	134 42	133 59	133 12	132 28	131 41	130 52
10	136 4	135 21	134 37	133 50	133 5	132 16	131 27
11	136 44	136 0	135 15	134 28	133 41	132 51	132 2
12	137 23	136 39	135 53	135 5	134 18	133 27	132 37
13	138 3	137 18	136 31	135 43	134 55	134 3	133 12
14	138 43	137 57	137 9	136 20	135 31	134 39	133 46
15	139 22	138 36	137 47	136 58	136 8	135 14	134 21
16	140 2	139 15	138 26	137 36	136 45	135 51	134 56
17	140 41	139 54	139 4	138 13	137 22	136 27	135 31
18	141 21	140 33	139 43	138 51	137 59	137 3	136 6
19	142 2	141 12	140 21	139 28	138 36	137 39	136 41
20	142 41	141 51	141 0	140 6	139 12	138 15	137 16
21	143 20	142 30	141 38	140 43	139 49	138 51	137 50
22	144 0	143 9	142 16	141 20	140 25	139 26	138 25
23	144 39	143 48	142 54	141 58	141 2	140 2	139 0
24	145 19	144 27	143 32	142 35	141 38	140 37	139 34
25	145 59	145 6	144 10	143 13	142 15	141 13	140 9
26	146 40	145 46	144 50	143 51	142 51	141 49	140 44
27	147 20	146 25	145 29	144 30	143 29	142 26	141 19
28	148 1	147 5	146 8	145 8	144 6	143 2	141 54
29	148 42	147 45	146 47	145 46	144 43	143 38	142 30
30	149 23	148 25	147 26	146 24	145 20	144 14	143 6

Latitudo Septentrionalis.

mp	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	200 35	202 35	204 40	206 51	209 7	211 28	213 54
1	201 12	203 10	205 13	207 21	209 32	211 53	214 16
2	201 49	203 45	205 46	207 51	210 1	212 18	214 38
3	202 26	204 20	206 18	208 21	210 30	212 43	215 0
4	203 2	204 54	206 50	208 51	210 57	213 8	215 23
5	203 38	205 27	207 22	209 21	211 25	213 33	215 46
6	204 14	206 1	207 54	209 50	211 52	213 59	216 8
7	204 49	206 35	208 25	210 20	212 20	214 24	216 31
8	205 24	207 8	208 57	210 50	212 47	214 49	216 54
9	205 59	207 43	209 29	211 20	213 15	215 14	217 18
10	206 34	208 15	210 1	211 50	213 42	215 40	217 42
11	207 10	208 49	210 33	212 20	214 10	216 6	218 7
12	207 45	209 23	211 5	212 50	214 39	216 32	218 32
13	208 20	209 57	211 36	213 20	215 7	216 58	218 57
14	208 55	210 30	212 8	213 50	215 36	217 25	219 22
15	209 30	211 3	212 39	214 20	216 4	217 52	219 48
16	210 5	211 36	213 11	214 50	216 32	218 18	220 12
17	210 39	212 9	213 43	215 20	217 0	218 45	220 36
18	211 14	212 42	214 15	215 50	217 29	219 12	221 0
19	211 49	213 15	214 47	216 20	217 57	219 38	221 24
20	212 23	213 48	215 18	216 50	218 26	220 5	221 49
21	212 58	214 22	215 50	217 21	218 54	220 32	222 15
22	213 33	214 55	216 22	217 51	219 23	221 0	222 40
23	214 7	215 28	216 53	218 21	219 52	221 27	223 6
24	214 41	216 1	217 25	218 51	220 21	221 55	223 31
25	215 15	216 36	217 56	219 21	220 50	222 22	223 57
26	215 49	217 7	218 28	219 51	221 19	222 48	224 24
27	216 23	217 40	219 0	220 21	221 48	223 15	224 51
28	216 57	218 13	219 32	220 52	222 17	223 44	225 15
29	217 31	218 46	220 3	221 22	222 46	224 11	225 41
30	218 5	219 18	220 34	221 53	223 15	224 39	226 8

Latitudo Meridionalis.

mp	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	124 53	114 8	123 23	122 35	121 45	120 54	120 1
1	125 27	114 41	123 55	123 6	122 16	121 24	120 30
2	126 2	115 14	124 28	123 37	122 47	121 54	120 59
3	126 36	115 48	125 1	124 14	123 18	122 24	121 27
4	127 11	116 32	125 33	124 45	123 49	122 53	121 56
5	127 45	116 56	126 6	125 16	124 19	123 23	122 25
6	128 19	117 29	126 38	125 46	124 50	123 53	122 54
7	128 53	118 3	127 11	126 17	125 20	124 22	123 22
8	129 27	118 37	127 43	126 48	125 50	124 51	123 50
9	130 1	119 11	128 15	127 19	126 20	125 20	124 18
10	130 35	119 45	128 47	127 50	126 50	125 49	124 46
11	131 9	120 16	129 19	128 21	127 21	126 18	125 14
12	131 43	120 48	129 51	128 52	127 51	126 47	125 42
13	132 17	121 21	130 23	129 23	128 21	127 16	126 10
14	132 51	121 54	130 55	129 54	128 51	127 45	126 38
15	133 25	122 27	131 27	130 25	129 21	128 13	127 6
16	133 59	123 0	132 0	130 56	129 51	128 42	127 34
17	134 33	123 33	132 32	131 27	130 21	129 11	128 1
18	135 7	124 6	133 4	131 58	130 51	129 40	128 29
19	135 41	124 39	133 36	132 29	131 21	130 9	128 56
20	136 15	125 12	134 8	133 0	131 51	130 38	129 24
21	136 49	125 45	134 39	133 30	132 20	131 7	129 50
22	137 23	126 18	135 10	134 1	132 49	131 35	130 17
23	137 57	126 51	135 42	134 32	133 18	132 3	130 44
24	138 31	127 24	136 14	135 2	133 48	132 31	131 11
25	139 5	127 57	136 46	135 33	134 17	132 59	131 38
26	139 38	128 30	137 18	136 3	134 47	133 27	132 4
27	140 13	129 3	137 50	136 34	135 16	133 55	132 31
28	140 47	129 36	138 22	137 5	135 46	134 23	133 8
29	141 21	130 9	138 54	137 36	136 15	134 52	133 35
30	141 55	130 42	139 26	138 7	136 45	135 21	133 52

Latitudo Septentrionalis.

mp	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	200 35	202 35	204 40	206 51	209 7	211 28	213 54
1	201 12	203 10	205 13	207 21	209 32	211 53	214 16
2	201 49	203 45	205 46	207 51	210 1	212 18	214 38
3	202 26	204 20	206 18	208 21	210 30	212 43	215 0
4	203 2	204 54	206 50	208 51	210 57	213 8	215 23
5	203 38	205 27	207 22	209 21	211 25	213 33	215 46
6	204 14	206 1	207 54	209 50	211 52	213 59	216 8
7	204 49	206 35	208 25	210 20	212 20	214 24	216 31
8	205 24	207 8	208 57	210 50	212 47	214 49	216 54
9	205 59	207 43	209 29	211 20	213 15	215 14	217 18
10	206 34	208 15	210 1	211 50	213 42	215 40	217 42
11	207 10	208 49	210 33	212 20	214 10	216 6	218 7
12	207 45	209 23	211 5	212 50	214 39	216 32	218 32
13	208 20	209 57	211 36	213 20	215 7	216 58	218 57
14	208 55	210 30	212 8	213 50	215 36	217 25	219 22
15	209 30	211 3	212 39	214 20	216 4	217 52	219 48
16	210 5	211 36	213 11	214 50	216 32	218 18	220 12
17	210 39	212 9	213 43	215 20	217 0	218 45	220 36
18	211 14	212 42	214 15	215 50	217 29	219 12	221 0
19	211 49	213 15	214 47	216 20	217 57	219 38	221 24
20	212 23	213 48	215 18	216 50	218 26	220 5	221 49
21	212 58	214 22	215 50	217 21	218 54	220 32	222 15
22	213 33	214 55	216 22	217 51	219 23	221 0	222 40
23	214 7	215 28	216 53	218 21	219 52	221 27	223 6
24	214 41	216 1	217 25	218 51	220 21	221 55	223 31
25	215 15	216 36	217 56	219 21	220 50	222 22	223 57
26	215 49	217 7	218 28	219 51	221 19	222 48	224 24
27	216 23	217 40	219 0	220 21	221 48	223 15	224 51
28	216 57	218 13	219 32	220 52	222 17	223 44	225 15
29	217 31	218 46	220 3	221 22	222 46	224 11	225 41
30	218 5	219 18	220 34	221 53	223 15	224 39	226 8

Latitudo Meridionalis.

mp.	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	124 53	114 8	123 23	122 35	121 45	120 54	120 1
1	125 27	114 41	123 55	123 6	122 16	121 24	120 30
2	126 2	115 14	124 28	123 37	122 47	121 54	120 59
3	126 36	115 48	125 1	124 14	123 18	122 24	121 27
4	127 11	116 32	125 33	124 45	123 49	122 53	121 56
5	127 45	116 56	126 6	125 16	124 19	123 23	122 25
6	128 19	117 29	126 38	125 46	124 50	123 53	122 54
7	128 53	118 3	127 11	126 17	125 20	124 22	123 22
8	129 27	118 37	127 43	126 48	125 50	124 51	123 50
9	130 1	119 11	128 15	127 19	126 20	125 20	124 18
10	130 35	119 45	128 47	127 50	126 50	125 49	124 46
11	131 9	120 16	129 19	128 21	127 21	126 18	125 14
12	131 43	120 48	129 51	128 52	127 51	126 47	125 42
13	132 17	121 21	130 23	129 23	128 21	127 16	126 10
14	132 51	121 54	130 55	129 54	128 51	127 45	126 38
15	133 25	122 27	131 27	130 25	129 21	128 13	127 6
16	133 59	123 0	132 0	130 56	129 51	128 42	127 34
17	134 33	123 33	132 32	131 27	130 21	129 11	128 1
18	135 7	124 6	133 4	131 58	130 51	129 40	128 29
19	135 41	124 39	133 36	132 29	131 21	130 9	128 56
20	136 15	125 12	134 8	133 0	131 51	130 38	129 24
21	136 49	125 45	134 39	133 30	132 20	131 7	129 50
22	137 23	126 18	135 10	134 1	132 49	131 35	130 17
23	137 57	126 51	135 42	134 32	133 18	132 3	130 44
24	138 31	127 24	136 14	135 2	133 48	132 31	131 11
25	139 5	127 57	136 46	135 33	134 17	132 59	131 38
26	139 38	128 30	137 18	136 3	134 47	133 27	132 4
27	140 13	129 3	137 50	136 34	135 16	133 55	132 31
28	140 47	129 36	138 22	137 5	135 46	134 23	133 8
29	141 21	140 9	138 54	137 36	136 15	134 52	133 35
30	141 55	140 42	139 26	138 7	136 45	135 21	133 52

Latitudo Septentrionalis

MP	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	216 25	219 0	221 39	224 23	227 10	229 59	232 51
1	216 44	219 16	221 53	224 34	227 18	230 5	232 54
2	217 4	219 33	222 8	224 46	227 27	230 12	232 59
3	217 24	219 51	222 24	224 58	227 33	230 20	233 4
4	217 44	220 9	222 39	225 19	227 47	230 28	233 10
5	218 5	220 27	222 54	225 24	227 58	230 36	233 17
6	218 25	220 45	223 10	225 37	228 9	230 44	233 23
7	218 45	221 3	223 28	225 50	228 20	230 53	233 30
8	219 6	221 21	223 44	226 2	228 32	231 2	233 37
9	219 27	221 40	223 56	226 15	228 44	231 11	233 44
10	219 48	221 59	224 14	226 27	228 56	231 22	233 53
11	220 10	222 19	224 32	226 45	229 10	231 33	234 2
12	220 31	222 39	224 50	227 3	229 25	231 45	234 11
13	220 55	223 0	225 8	227 20	229 39	231 57	234 21
14	221 18	223 20	225 27	227 37	229 53	232 9	234 31
15	221 41	223 41	225 46	227 54	230 7	232 21	234 42
16	222 4	224 1	226 5	228 10	230 21	232 33	234 53
17	222 27	224 22	226 24	228 27	230 36	232 47	235 4
18	222 50	224 43	226 43	228 44	230 51	233 1	235 16
19	223 13	225 5	227 2	229 2	231 7	233 15	235 28
20	223 36	225 27	227 22	229 20	231 23	233 30	235 40
21	224 0	225 48	227 42	229 39	231 39	233 45	235 52
22	224 24	226 10	228 2	229 58	231 56	234 1	236 5
23	224 48	226 32	228 22	230 17	232 13	234 16	236 19
24	225 12	226 55	228 43	230 35	232 30	234 31	236 33
25	225 36	227 18	229 4	230 54	232 48	234 46	236 47
26	225 59	227 42	229 24	231 13	233 5	235 2	237 3
27	226 23	228 3	229 45	231 32	233 23	235 18	237 16
28	226 47	228 27	230 6	231 52	233 41	235 34	237 32
29	227 12	228 50	230 28	232 12	234 0	235 50	237 47
30	227 39	229 14	230 52	232 34	234 19	236 8	238 1

Latitudo Meridionalis.

np	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	119 6	118 9	117 10	116 9	115 4	113 57	112 48
1	1 9 34	118 36	117 36	116 35	115 27	114 19	113 8
2	120 2	119 3	118 2	116 59	115 51	114 41	113 29
3	120 30	119 30	118 27	117 23	116 14	115 3	113 49
4	120 58	119 56	118 52	17 47	116 37	115 25	114 9
5	121 25	120 22	119 17	113 10	117 0	115 47	114 29
6	121 53	120 48	119 42	118 34	117 23	116 8	114 49
7	122 21	121 14	120 7	118 57	117 45	116 29	115 9
8	122 49	121 40	120 32	119 20	118 7	116 50	115 29
9	123 16	122 6	120 57	119 44	118 29	117 10	115 49
10	123 43	122 32	121 21	120 7	118 51	117 31	116 9
11	124 10	122 58	121 46	120 32	119 15	117 51	116 28
12	124 36	123 24	122 11	120 55	119 37	118 12	116 47
13	125 2	123 50	122 35	121 18	119 58	118 32	117 6
14	125 28	124 15	122 59	121 40	120 19	118 53	117 25
15	125 54	124 39	123 22	122 3	120 40	119 13	117 44
16	126 20	125 6	123 47	122 25	121 12	119 33	118 2
17	126 46	125 31	124 12	122 48	121 33	119 53	118 20
18	127 13	125 56	124 36	123 11	121 53	120 13	118 38
19	127 40	126 21	124 59	123 33	122 14	120 32	118 56
20	128 5	126 46	125 22	123 55	122 25	120 51	119 14
21	128 31	127 11	125 44	124 17	122 46	121 10	119 31
22	128 57	127 35	126 7	124 39	123 6	121 29	119 48
23	129 23	127 59	126 30	125 0	123 26	121 47	120 5
24	129 49	128 23	126 51	125 21	123 45	122 5	120 22
25	130 14	128 47	127 15	125 42	124 4	122 21	120 37
26	130 37	129 11	127 37	126 13	124 17	122 41	120 51
27	131 4	129 35	128 0	126 24	124 39	122 59	121 11
28	131 30	129 59	128 23	126 45	125 1	123 17	121 27
29	131 56	130 23	128 46	127 6	125 22	123 35	121 43
30	132 21	130 46	129 8	127 28	125 41	123 52	121 59

Latitudo Septentrionalis.

P	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	235 45	238 38	241 32	244 28	247 14	250 3	252 47
1	235 46	238 38	241 31	244 19	247 9	249 56	252 43
2	235 48	238 39	241 30	244 18	247 6	249 53	252 39
3	235 51	238 39	241 29	244 17	247 4	249 50	252 35
4	235 55	238 41	241 27	244 16	247 2	249 48	252 32
5	235 59	238 44	241 27	244 15	247 0	249 45	252 28
6	236 3	238 46	241 29	244 13	246 57	249 41	252 25
7	236 8	238 48	241 29	244 12	246 55	249 38	252 19
8	236 14	238 51	241 31	244 13	246 55	249 37	252 18
9	236 19	238 55	241 34	244 14	246 55	249 37	252 17
0	236 25	239 0	241 37	244 16	246 56	249 36	252 15
1	236 33	239 6	241 41	244 19	246 58	249 37	252 14
2	236 41	239 12	241 46	244 22	247 0	249 37	252 11
3	236 49	239 18	241 51	244 25	247 1	249 38	252 8
4	236 57	239 25	241 56	244 28	247 3	249 39	252 10
5	237 6	239 32	242 1	244 32	247 5	249 40	252 12
6	237 15	239 40	242 6	244 36	247 7	249 42	252 13
7	237 26	239 48	242 12	244 40	247 10	249 44	252 14
8	237 36	239 56	242 18	244 45	247 13	249 46	252 16
9	237 43	240 4	242 25	244 50	247 17	249 48	252 18
0	237 54	240 12	242 32	244 56	247 21	249 50	252 20
1	238 6	240 21	242 40	245 2	247 26	249 53	252 22
2	238 12	240 31	242 48	245 8	247 31	249 57	252 24
3	238 26	240 41	242 56	245 15	247 36	250 1	252 27
4	238 39	240 51	243 4	245 22	247 41	250 5	252 30
5	238 52	241 1	243 13	245 29	247 47	250 9	252 33
6	239 4	241 11	243 22	245 36	247 52	250 14	252 37
7	239 16	241 22	243 31	245 43	247 59	250 19	252 41
8	239 29	241 33	243 41	245 51	248 6	250 24	252 46
9	239 43	241 45	243 52	246 2	248 14	250 30	252 50
0	239 58	241 58	244 3	246 11	248 22	250 36	252 55

ASCENSIONUM RECTARUM.

155

Latitudo Meridionalis.

mp	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	111 35	110 20	109 1	107 38	106 12	104 42	103 8
1	111 55	110 38	109 18	107 54	106 26	104 54	103 19
2	112 14	110 56	109 35	108 9	106 40	105 6	103 30
3	112 33	111 14	109 51	108 24	106 53	105 18	103 40
4	112 52	111 32	110 7	108 39	107 6	105 30	103 50
5	113 11	111 49	110 23	108 53	107 19	105 42	104 0
6	113 30	112 6	110 39	109 7	107 32	105 53	104 10
7	113 48	112 23	110 54	109 21	107 44	106 4	104 19
8	114 6	112 39	111 9	109 34	107 56	106 15	104 28
9	114 24	112 55	111 24	109 47	108 8	106 25	104 37
10	114 42	113 11	111 39	110 1	108 20	106 35	104 46
11	115 0	113 27	111 54	110 15	108 32	106 44	104 54
12	115 17	113 43	112 9	110 29	108 44	106 56	105 2
13	115 35	113 59	112 24	110 42	108 56	107 7	105 14
14	115 52	114 15	112 38	110 55	109 8	107 17	105 23
15	116 10	114 31	112 52	111 8	109 19	107 26	105 30
16	116 27	114 47	113 6	111 20	109 30	107 35	105 38
17	116 44	115 3	113 20	111 32	109 40	107 44	105 46
18	117 0	115 18	113 34	111 44	109 51	107 53	105 53
19	117 17	115 33	113 47	111 56	110 2	108 2	106 0
20	117 33	115 48	114 0	112 7	110 13	108 11	106 7
21	117 50	116 2	114 12	112 18	110 21	108 19	106 14
22	118 5	116 16	114 24	112 29	110 29	108 27	106 20
23	118 19	116 30	114 36	112 39	110 38	108 35	106 26
24	118 34	116 43	114 48	112 50	110 47	108 42	106 32
25	118 49	116 56	115 0	113 0	110 56	108 49	106 38
26	119 6	117 11	115 12	113 10	111 6	108 56	106 44
27	119 21	117 24	115 24	113 20	111 15	109 3	106 49
28	119 35	117 37	115 35	113 30	111 23	109 10	106 55
29	119 49	117 50	115 46	113 40	111 31	109 17	107 0
30	120 2	118 2	115 57	113 49	111 38	109 24	107 5

Latitudo Septentrionalis.

np	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	255 29	258 6	260 39	263 7	265 30	267 48	270 0
1	255 22	258 1	260 35	263 4	265 28	267 47	270 0
2	255 18	257 46	260 32	263 1	265 26	267 46	270 0
3	255 15	257 52	260 29	262 58	265 24	267 45	270 0
4	255 12	257 49	260 25	262 55	265 23	267 44	270 0
5	255 9	257 46	260 21	262 53	265 20	267 43	270 0
6	255 5	257 43	260 17	262 50	265 17	267 41	270 0
7	255 0	257 40	260 14	262 47	265 15	267 39	270 0
8	254 59	257 37	260 11	262 44	265 13	267 38	270 0
9	254 57	257 34	260 9	262 42	265 12	267 37	270 0
10	254 54	257 31	260 7	262 40	265 10	267 36	270 0
11	254 53	257 30	260 5	262 38	265 9	267 36	270 0
12	254 51	257 29	260 4	262 37	265 8	267 36	270 0
13	254 49	257 28	260 3	262 36	265 7	267 35	270 0
14	254 50	257 27	260 2	262 35	265 6	267 35	270 0
15	254 50	257 26	260 0	262 34	265 5	267 34	270 0
16	254 50	257 25	259 59	262 32	265 4	267 33	270 0
17	254 50	257 25	259 58	262 31	265 3	267 32	270 0
18	254 50	257 24	259 56	262 29	265 1	267 31	270 0
19	254 51	257 24	259 56	262 29	265 1	267 30	270 0
20	254 52	257 24	259 56	262 29	265 1	267 30	270 0
21	254 53	257 24	259 56	262 29	265 0	267 30	270 0
22	254 54	257 24	259 56	262 28	265 0	267 30	270 0
23	254 55	257 25	259 57	262 28	264 59	267 30	270 0
24	254 57	257 26	259 57	262 28	264 59	267 30	270 0
25	254 59	257 28	259 57	262 27	264 58	267 29	270 0
26	255 1	257 29	259 58	262 27	264 57	267 29	270 0
27	255 5	257 31	259 59	262 28	264 58	267 29	270 0
28	255 9	257 33	260 0	262 29	264 59	267 30	270 0
29	255 12	257 35	260 1	262 30	265 0	267 30	270 0
30	255 15	257 37	260 3	262 31	265 0	267 30	270 0

Latitudo Meridionalis.

143

11.	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	101 29	99 47	97 59	96 7	94 10	92 7	90 0
1	101 36	99 55	98 5	96 12	94 13	92 9	90 0
2	101 48	100 2	98 11	96 17	94 16	92 13	90 0
3	101 56	100 9	98 17	96 21	94 18	92 14	90 0
4	102 4	100 16	98 23	96 26	94 21	92 15	90 0
5	102 12	100 23	98 28	96 30	94 23	92 16	90 0
6	102 20	100 30	98 33	96 33	94 26	92 17	90 0
7	102 28	100 36	98 38	96 36	94 28	92 18	90 0
8	102 36	100 42	98 42	96 39	94 30	92 19	90 0
9	102 44	100 48	98 47	96 42	94 32	92 20	90 0
10	102 52	100 54	98 52	96 45	94 34	92 21	90 0
11	103 1	101 0	98 57	96 49	94 37	92 22	90 0
12	103 8	101 6	99 2	96 53	94 39	92 23	90 0
13	103 15	101 12	99 7	96 56	94 41	92 24	90 0
14	103 22	101 18	99 11	96 59	94 43	92 25	90 0
15	103 28	101 24	99 15	97 2	94 45	92 26	90 0
16	103 35	101 29	99 19	97 5	94 47	92 26	90 0
17	103 42	101 34	99 23	97 7	94 48	92 27	90 0
18	103 48	101 39	99 26	97 9	94 49	92 27	90 0
19	103 54	101 43	99 29	97 11	94 50	92 27	90 0
20	103 59	101 47	99 31	97 13	94 51	92 28	90 0
21	104 4	101 51	99 35	97 15	94 52	92 28	90 0
22	104 9	101 54	99 37	97 17	94 53	92 28	90 0
23	104 14	101 58	99 39	97 18	94 54	92 29	90 0
24	104 19	102 2	99 42	97 19	94 55	92 29	90 0
25	104 23	102 5	99 44	97 21	94 56	92 29	90 0
26	104 27	102 9	99 47	97 22	94 57	92 29	90 0
27	104 33	102 13	99 50	97 24	94 58	92 29	90 0
28	104 37	102 16	99 53	97 25	94 59	92 29	90 0
29	104 41	102 20	99 55	97 28	95 0	92 30	90 0
30	104 45	102 23	99 57	97 29	95 0	92 30	90 0

Latitudo Septentrionalis

Lat.	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	180 0	180 23	180 47	181 11	181 35	181 59	182 23
1	180 55	181 18	181 42	182 6	182 30	182 54	183 18
2	181 50	182 13	182 37	183 1	183 25	183 49	184 13
3	182 45	183 8	183 32	183 56	184 20	184 44	185 8
4	183 40	184 3	184 27	184 51	185 15	185 39	186 3
5	184 35	184 58	185 22	185 46	186 10	186 34	186 58
6	185 30	185 54	186 18	186 42	187 6	187 30	187 54
7	186 25	186 49	187 13	187 37	188 1	188 25	188 49
8	187 21	187 44	188 8	188 32	188 56	189 20	189 43
9	188 16	188 39	189 3	189 27	189 51	190 15	190 38
10	189 11	189 34	189 58	190 22	190 46	191 10	191 33
11	190 6	190 29	190 53	191 17	191 41	192 5	192 28
12	191 2	191 25	191 48	192 13	192 36	193 0	193 23
13	191 57	192 20	192 43	193 8	193 31	193 55	194 18
14	192 53	193 16	193 39	194 3	194 26	194 50	195 13
15	193 48	194 12	194 35	194 58	195 21	195 45	196 8
16	194 44	195 7	195 30	195 53	196 16	196 40	197 3
17	195 40	196 2	196 25	196 48	197 11	197 35	197 58
18	196 35	196 58	197 21	197 44	198 7	198 30	198 53
19	197 31	197 54	198 17	198 40	199 2	199 25	199 48
20	198 27	198 50	199 13	199 36	199 58	200 21	200 43
21	199 23	199 46	200 9	200 32	200 54	201 16	201 39
22	200 20	200 42	201 5	201 28	201 50	202 12	202 34
23	201 16	201 38	202 1	202 24	202 46	203 8	203 30
24	202 12	202 35	202 57	203 20	203 42	204 4	204 26
25	203 9	203 31	203 53	204 16	204 38	205 0	205 21
26	204 6	204 28	204 50	205 12	205 34	205 56	206 17
27	205 2	205 25	205 47	206 9	206 30	206 52	207 13
28	205 59	206 22	206 43	207 5	207 26	207 48	208 9
29	206 57	207 19	207 40	208 1	208 22	208 44	209 5
30	207 54	208 16	208 37	208 58	209 19	209 40	210 1

ASCENSIONUM RECTARUM.

159

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37
1	180 55	180 32	180 8	179 44	179 20	178 56	178 32
2	181 50	181 27	181 3	180 39	180 15	179 51	179 27
3	182 45	182 22	181 58	181 34	181 10	180 46	180 22
4	183 40	183 17	182 53	182 29	182 5	181 41	181 17
5	184 35	184 12	183 48	183 24	183 0	182 36	182 12
6	185 30	185 7	184 43	184 19	183 55	183 31	183 7
7	186 25	186 2	185 38	185 14	184 50	184 26	184 2
8	187 21	186 57	186 33	186 9	185 45	185 21	184 57
9	188 16	187 52	187 28	187 4	186 40	186 16	185 52
10	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47
11	190 6	189 42	189 18	188 55	188 31	188 7	187 43
12	191 2	190 38	190 14	189 51	189 27	189 3	188 39
13	191 57	191 33	191 9	190 46	190 22	189 58	189 34
14	192 53	192 29	192 5	191 42	191 18	190 54	190 30
15	193 48	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26
16	194 44	194 20	193 57	193 34	193 10	192 46	192 22
17	195 40	195 16	194 53	194 30	194 6	193 42	193 18
18	196 35	196 12	195 49	195 26	195 2	194 39	194 15
19	197 31	197 8	196 45	196 22	195 58	195 35	195 11
20	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	196 7
21	199 23	199 0	198 37	198 14	197 51	197 28	197 4
22	200 20	199 56	199 33	199 11	198 48	198 25	198 1
23	201 16	200 53	200 30	200 8	199 45	199 22	198 58
24	202 12	201 50	201 27	201 5	200 42	200 19	199 55
25	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52
26	204 6	203 44	203 21	202 59	202 36	202 13	201 50
27	205 3	204 41	204 19	203 57	203 34	203 11	202 48
28	205 59	205 35	205 16	204 54	204 31	204 9	203 46
29	206 57	206 35	206 13	205 51	205 29	205 7	204 44
30	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42

Latitudo Septentrionalis

±	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	182 49	183 12	183 36	184 1	184 25	184 50	185 15
1	183 42	184 6	184 30	184 54	185 21	185 45	186 10
2	184 37	185 1	185 25	185 49	186 16	186 39	187 5
3	185 32	185 56	186 20	186 44	187 11	187 33	187 59
4	186 27	186 50	187 14	187 39	188 5	188 28	188 53
5	187 22	187 45	188 8	188 31	188 59	189 23	189 48
6	188 17	188 40	189 3	189 30	189 54	190 17	190 41
7	189 12	189 35	189 58	190 24	190 48	191 11	191 36
8	190 7	190 30	190 52	191 18	191 42	192 6	192 30
9	191 2	191 25	191 47	192 12	192 36	193 0	193 24
10	191 57	192 19	192 41	193 6	193 30	193 54	194 18
11	192 52	193 14	193 36	194 1	194 25	194 49	195 12
12	193 47	194 9	194 31	194 56	195 20	195 43	196 6
13	194 41	195 4	195 26	195 51	196 15	196 38	197 0
14	195 36	195 59	196 21	196 46	197 10	197 32	197 54
15	196 31	196 54	197 16	197 40	198 4	198 26	198 49
16	197 26	197 49	198 11	198 35	198 59	199 20	199 43
17	198 21	198 44	199 6	199 30	199 53	200 14	200 38
18	199 16	199 39	200 1	200 25	200 48	201 8	201 31
19	200 11	200 34	200 56	201 19	201 42	202 3	202 26
20	201 7	201 29	201 51	202 14	202 36	202 56	203 21
21	202 2	202 24	202 46	203 8	203 30	203 51	204 15
22	202 57	203 19	203 41	204 2	204 25	204 46	205 9
23	203 52	204 14	204 36	204 56	205 20	205 41	206 3
24	204 48	205 10	205 32	205 51	206 15	206 36	206 57
25	205 43	206 5	206 26	206 46	207 9	207 31	207 52
26	206 39	207 0	207 22	207 41	208 4	208 26	208 46
27	207 35	207 56	208 17	208 36	208 58	209 21	209 41
28	208 30	208 51	209 12	209 31	209 54	210 16	210 35
29	209 26	209 47	210 8	210 26	210 50	211 11	211 30
30	210 22	210 43	211 4	211 21	211 46	212 6	212 24

Latitudo Meridionalis.

12	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	177 13	176 48	176 23	175 59	175 35	175 10	174 45
1	178 8	177 43	177 19	176 54	176 29	176 4	175 39
2	179 3	178 38	178 14	177 43	177 23	176 58	176 33
3	179 58	179 34	179 9	178 43	178 18	177 53	177 28
4	180 53	180 29	180 5	179 37	179 13	178 48	178 23
5	181 48	181 24	180 59	180 32	180 8	179 43	179 18
6	182 43	182 19	181 55	181 27	181 3	180 38	180 13
7	183 38	183 14	182 50	182 21	181 57	181 33	181 8
8	184 33	184 9	183 45	183 16	182 52	182 28	182 3
9	185 28	185 4	184 41	184 12	183 47	183 23	182 58
10	186 23	185 59	185 35	185 8	184 43	184 18	183 53
11	187 18	186 54	186 30	186 4	185 39	185 13	184 48
12	188 14	187 50	187 27	187 0	186 35	186 9	185 44
13	189 10	188 46	188 21	187 56	187 31	187 5	186 40
14	190 6	189 42	189 18	188 52	188 27	188 1	187 36
15	191 2	190 38	190 14	189 48	189 23	188 57	188 32
16	191 58	191 34	191 10	190 45	190 19	189 53	189 28
17	192 54	192 30	192 6	191 42	191 15	190 50	190 25
18	193 51	193 27	193 2	192 39	192 13	191 47	191 22
19	194 47	194 23	193 59	193 35	193 9	192 44	192 19
20	195 43	195 20	194 56	194 31	194 6	193 41	193 16
21	196 41	196 17	195 52	195 27	195 3	194 38	194 13
22	197 38	197 14	196 49	196 24	196 0	195 35	195 10
23	198 35	198 11	197 46	197 21	196 57	196 32	196 7
24	199 32	199 8	198 44	198 18	197 54	197 29	197 4
25	200 29	200 5	199 41	199 16	198 52	198 27	198 2
26	201 27	201 3	200 39	200 14	199 50	199 25	199 0
27	202 25	202 1	201 37	201 12	200 48	200 23	199 58
28	203 23	202 59	202 35	202 10	201 46	201 22	200 57
29	204 21	203 57	203 34	203 9	202 45	202 21	201 56
30	205 19	204 56	204 33	204 8	203 44	203 20	202 55

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 14.	0 15.	0 16.	0 17.	0 18.	0 19.	0 20.
0	185 41	186 7	186 31	186 58	187 24	187 50	188 16
1	186 36	187 1	187 26	187 52	188 18	188 44	189 10
2	187 30	187 56	188 20	188 46	189 12	189 38	190 4
3	188 24	188 50	189 14	189 40	190 6	190 32	190 58
4	189 18	189 44	190 8	190 34	191 0	191 26	191 52
5	190 12	190 38	191 3	191 28	191 53	192 19	192 45
6	191 6	191 32	191 57	192 21	192 47	193 13	193 37
7	192 0	192 25	192 51	193 15	193 40	194 7	194 29
8	192 54	193 19	193 45	194 9	194 34	195 0	195 22
9	193 48	194 12	194 38	195 2	195 27	195 53	196 15
10	194 42	195 6	195 31	195 55	196 20	196 45	197 8
11	195 36	196 0	196 24	196 49	197 14	197 39	198 1
12	196 30	196 54	197 18	197 43	198 8	198 33	198 54
13	197 24	197 48	198 12	198 37	199 2	199 26	199 48
14	198 19	198 42	199 6	199 30	199 55	200 19	200 42
15	199 13	199 36	200 0	200 24	200 48	201 12	201 37
16	200 7	200 30	200 54	201 18	201 42	202 6	202 30
17	201 1	201 24	201 48	202 13	202 35	202 59	203 23
18	201 55	202 18	202 42	203 6	203 29	203 53	204 15
19	202 49	203 12	203 35	203 59	204 23	204 47	205 8
20	203 44	204 7	204 29	204 52	205 15	205 39	206 0
21	204 38	205 1	205 23	205 46	206 9	206 32	206 53
22	205 33	205 55	206 17	206 39	207 2	207 26	207 46
23	206 27	206 49	207 10	207 32	207 56	208 19	208 39
24	207 21	207 42	208 4	208 26	208 49	209 12	209 32
25	208 15	208 36	208 58	209 20	209 42	210 5	210 26
26	209 10	209 31	209 52	210 14	210 36	210 59	211 20
27	210 4	210 25	210 45	211 8	211 29	211 52	212 13
28	210 58	211 20	211 39	212 2	212 23	212 46	213 6
29	211 53	212 14	212 34	212 56	213 17	213 39	213 59
30	212 48	213 8	213 29	213 50	214 11	214 32	214 53

Latitudo Meridionalis.

14	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	174 19	173 53	173 28	173 2	172 36	172 10	171 44
1	175 13	174 47	174 21	173 56	173 29	173 3	172 37
2	176 7	175 42	175 15	174 51	174 23	173 59	173 31
3	177 2	176 37	176 10	175 45	175 18	174 53	174 25
4	177 57	177 31	177 5	176 39	176 13	175 47	175 19
5	178 52	178 26	178 0	177 34	177 8	176 41	176 14
6	179 46	179 21	178 55	178 29	178 2	177 36	177 9
7	180 41	180 16	179 50	179 24	178 56	178 31	178 4
8	181 36	181 11	180 45	180 19	179 51	179 26	178 59
9	182 31	182 6	181 40	181 14	180 46	180 21	179 54
10	183 27	183 2	182 35	182 9	181 42	181 16	180 48
11	184 22	183 57	183 31	183 4	182 38	182 11	181 43
12	185 18	184 52	184 27	184 0	183 34	183 6	182 38
13	186 14	185 48	185 23	184 56	184 30	184 2	183 34
14	187 10	186 44	186 20	185 52	185 26	184 58	184 30
15	188 6	187 41	187 17	186 48	186 22	185 54	185 26
16	189 2	188 37	188 13	187 44	187 17	186 50	186 22
17	189 57	189 33	189 9	188 40	188 13	187 46	187 18
18	190 56	190 30	190 5	189 37	189 9	188 43	188 15
19	191 53	191 27	191 1	190 34	190 6	189 40	189 12
20	192 50	192 24	191 58	191 31	191 4	190 37	190 9
21	193 47	193 21	192 55	192 28	192 1	191 34	191 6
22	194 44	194 18	193 53	193 25	192 58	192 31	192 3
23	195 41	195 15	194 50	194 23	193 56	193 28	193 1
24	196 39	196 13	195 47	195 21	194 54	194 26	193 59
25	197 37	197 11	196 45	196 19	195 52	195 25	194 57
26	198 35	198 9	197 44	197 17	196 50	196 24	195 55
27	199 34	199 8	198 43	198 16	197 49	197 23	196 53
28	200 33	200 7	199 42	199 15	198 48	198 22	197 52
29	201 32	201 6	200 41	200 14	199 47	199 21	198 51
30	202 31	202 5	201 40	201 13	200 47	200 20	199 52

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	188 43	189 10	189 37	190 5	190 3	191 1	191 30
1	189 17	190 4	190 30	190 58	191 26	191 53	192 23
2	190 30	190 58	191 23	191 51	192 19	192 46	193 15
3	191 24	191 51	192 16	192 44	193 12	193 39	194 8
4	192 17	192 44	193 9	193 37	194 5	194 32	195 0
5	193 11	193 37	194 3	194 30	194 58	195 25	195 53
6	194 4	194 30	194 54	195 23	195 51	196 17	196 46
7	194 57	195 22	195 46	196 15	196 43	197 9	197 38
8	195 50	196 15	196 38	197 7	197 35	198 1	198 30
9	196 43	197 7	197 30	198 0	198 27	198 53	199 21
10	197 36	198 0	198 23	198 51	199 19	199 45	200 13
11	198 29	198 53	199 15	199 45	200 12	200 37	201 5
12	199 22	199 46	200 7	200 37	201 4	201 29	201 57
13	200 15	200 39	200 59	201 28	201 56	202 21	202 49
14	201 7	201 32	201 52	202 20	202 48	203 13	203 41
15	202 0	202 25	202 45	203 13	203 40	204 5	204 32
16	202 53	203 17	203 37	204 5	204 32	204 57	205 24
17	203 46	204 9	204 30	204 57	205 24	205 49	206 15
18	204 39	205 2	205 22	205 50	206 16	206 41	207 6
19	205 31	205 54	206 15	206 42	207 8	207 33	207 58
20	206 15	206 47	207 8	207 34	208 0	208 24	208 49
21	207 18	207 40	208 0	208 26	208 52	209 15	209 42
22	208 12	208 33	208 53	209 18	209 43	210 7	210 33
23	209 4	209 25	209 46	210 10	210 35	210 58	211 24
24	209 55	210 18	210 39	211 3	211 27	211 50	212 15
25	210 48	211 11	211 32	211 56	212 19	212 42	213 6
26	211 42	212 3	212 25	213 49	213 12	213 33	213 57
27	212 35	212 56	213 18	213 41	214 4	214 25	214 48
28	213 28	213 49	214 11	214 34	214 56	215 17	215 39
29	214 21	214 42	215 4	215 26	215 48	216 9	216 31
30	215 14	215 35	215 57	216 19	216 40	217 1	217 21

ASCENSIONUM RECTARUM.

165

Latitudo Meridionalis.

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
0	171 17	170 50	170 23	169 51	169 27	168 59
1	172 10	171 43	171 16	170 49	170 20	169 52
2	173 5	172 37	172 10	171 42	171 13	170 44
3	173 59	173 32	173 4	172 36	172 7	171 38
4	174 53	174 26	173 58	173 30	173 0	172 31
5	175 47	175 19	174 52	174 23	173 53	173 25
6	176 42	176 12	175 46	175 17	174 47	174 18
7	177 37	177 7	176 40	176 11	175 41	175 12
8	178 32	178 2	177 34	177 5	176 36	176 6
9	179 28	178 57	178 28	178 6	177 31	177 0
10	180 24	179 52	179 23	178 55	78 25	177 55
11	181 19	180 47	180 18	179 50	179 19	178 51
12	182 14	181 42	181 13	180 45	180 14	179 46
13	183 9	182 37	182 8	181 40	181 9	180 41
14	184 4	183 33	183 4	182 35	182 4	181 36
15	184 59	184 29	184 0	183 31	183 0	182 31
16	185 54	185 25	184 56	184 27	183 57	183 26
17	186 50	186 21	185 52	185 23	184 53	184 22
18	187 47	187 18	186 49	186 19	185 49	185 17
19	188 44	188 15	187 46	187 16	186 46	186 15
20	189 41	189 12	188 43	188 14	187 43	187 13
21	190 38	190 9	189 40	189 11	188 40	188 10
22	191 35	191 7	190 37	190 9	189 38	189 7
23	192 33	192 4	191 35	191 7	190 35	190 4
24	193 31	193 2	192 33	192 5	191 33	191 2
25	194 29	194 0	193 31	193 3	192 31	192 0
26	195 27	194 58	194 29	194 0	193 30	192 58
27	196 26	195 57	195 27	194 59	194 29	193 57
28	197 25	196 56	196 25	195 58	195 28	194 56
29	198 24	197 55	197 26	196 57	196 27	195 55
30	199 25	198 56	198 27	197 57	197 27	196 56

Latitudo Septentrionalis.

2.	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	191 59	192 29	192 59	193 29	194 1	194 32	195 4
1	192 51	193 22	193 51	194 21	194 53	195 23	195 56
2	193 44	194 14	194 43	195 13	195 44	196 15	196 47
3	194 36	195 7	195 35	196 5	196 36	197 6	197 38
4	195 29	195 59	196 27	196 56	197 27	197 58	198 29
5	196 21	196 50	197 19	197 48	198 18	198 49	199 20
6	197 13	197 42	198 10	198 38	199 8	199 40	200 10
7	198 4	198 33	199 1	199 29	199 59	200 30	201 0
8	198 56	199 24	199 52	200 19	200 49	201 20	201 50
9	199 47	200 15	200 43	201 10	201 40	202 10	202 40
10	200 39	201 6	201 34	202 2	202 31	203 0	203 30
11	201 32	201 58	202 26	202 53	203 22	203 50	204 20
12	202 23	202 49	203 17	203 44	204 12	204 41	205 10
13	203 15	203 41	204 8	204 35	205 3	205 31	206 0
14	204 6	204 32	204 59	205 26	205 54	206 22	206 50
15	204 57	205 23	205 50	206 17	206 44	207 12	207 40
16	205 48	206 14	206 41	207 7	207 35	208 2	208 30
17	206 40	207 5	207 32	207 58	208 25	208 52	209 20
18	207 31	207 56	208 23	208 49	209 15	209 42	210 10
19	208 23	208 47	209 14	209 39	210 6	210 32	211 0
20	209 14	209 39	210 4	210 30	210 56	211 22	211 49
21	210 6	210 30	210 55	211 21	211 46	212 12	212 38
22	210 57	211 21	211 45	212 11	212 35	213 2	213 27
23	211 48	212 11	212 37	213 0	213 25	213 51	214 16
24	212 39	213 2	213 27	213 52	214 15	214 41	215 6
25	213 30	213 53	214 17	214 42	215 5	215 30	215 55
26	214 21	214 44	215 8	215 32	215 55	216 20	216 45
27	215 12	215 35	215 59	216 23	216 44	217 10	217 34
28	216 3	216 26	216 50	217 13	217 33	218 0	218 24
29	216 54	217 17	217 40	218 3	218 23	218 50	219 13
30	217 45	218 8	218 30	218 53	219 12	219 39	220 3

Latitudo Meridionalis.

28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.
0 165 1	167 31	167 1	166 31	165 59	165 28	164 56
1 168 53	168 23	167 54	167 22	166 50	166 19	165 47
2 169 46	169 16	168 46	168 14	167 42	167 11	166 38
3 170 40	170 10	169 39	169 8	168 36	168 3	167 30
4 171 32	171 3	170 31	170 0	169 28	168 55	168 22
5 172 26	171 55	171 24	170 52	170 20	169 47	169 14
6 173 20	172 48	172 18	171 45	171 12	170 40	170 6
7 174 13	173 42	173 11	172 38	172 8	171 33	170 59
8 175 7	174 35	174 5	173 31	173 0	172 27	171 52
9 176 0	175 29	174 58	174 24	173 52	173 19	172 45
10 176 54	176 23	175 51	175 18	174 45	174 11	173 37
11 177 48	177 17	176 45	176 12	175 38	175 4	174 30
12 178 43	178 12	177 39	177 6	176 32	175 58	175 23
13 179 38	179 6	178 33	178 0	177 26	176 52	176 18
14 180 33	180 1	179 27	178 55	178 21	177 46	177 12
15 181 29	180 56	180 22	179 50	179 16	178 41	178 6
16 182 24	181 51	181 17	180 45	180 11	179 35	179 1
17 183 19	182 47	182 13	181 41	181 7	180 30	179 56
18 184 15	183 43	183 9	182 37	182 2	181 25	180 51
19 185 12	184 40	184 6	183 33	182 58	182 20	181 46
20 186 9	185 37	185 3	184 29	183 54	183 15	182 42
21 187 5	186 34	186 0	185 26	184 50	184 11	183 38
22 188 2	187 31	186 57	186 23	185 47	185 8	184 34
23 188 59	188 28	187 54	187 20	186 44	186 6	185 31
24 189 55	189 25	188 51	188 17	187 41	187 4	186 28
25 190 53	190 23	189 49	189 14	188 39	188 2	187 25
26 191 54	191 20	190 47	190 12	189 37	189 0	188 23
27 192 52	192 19	191 46	191 11	190 35	189 58	189 21
28 193 50	193 18	192 45	192 10	191 34	190 56	190 20
29 194 49	194 18	193 44	193 9	192 33	191 57	191 19
30 195 51	195 19	194 43	194 9	193 33	192 57	192 19

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	195 37	196 11	196 45	197 20	197 55	198 31	199 9
1	196 28	197 1	197 36	198 10	198 45	199 21	199 57
2	197 19	197 51	198 27	198 59	199 35	200 10	200 45
3	198 10	198 41	199 18	199 49	200 25	200 59	201 33
4	199 1	199 31	200 8	200 37	201 14	201 48	202 22
5	199 51	200 20	200 58	201 29	202 3	202 37	203 12
6	200 41	201 10	201 47	202 18	202 52	203 25	204 0
7	201 32	202 0	202 35	203 7	203 41	204 14	204 48
8	202 22	202 50	203 24	203 56	204 29	205 2	205 36
9	203 11	203 40	204 13	204 44	205 17	205 50	206 24
10	204 0	204 30	205 2	205 33	206 5	206 38	207 11
11	204 50	205 20	205 51	206 22	206 53	207 26	207 59
12	205 40	206 10	206 40	207 11	207 41	208 14	208 47
13	206 31	207 0	207 30	208 0	208 29	209 2	209 35
14	207 21	207 49	208 19	208 48	209 17	209 50	210 23
15	208 13	208 38	209 8	209 37	210 6	210 38	211 10
16	209 3	209 27	209 57	210 26	210 55	211 26	211 58
17	209 51	210 16	210 46	211 15	211 44	212 14	212 45
18	210 39	211 5	211 34	212 3	212 32	213 2	213 32
19	211 27	211 54	212 22	212 51	213 20	213 50	214 19
20	212 15	212 43	213 10	213 39	214 8	214 38	215 6
21	213 5	213 32	213 59	214 27	214 56	215 25	215 53
22	213 54	214 21	214 47	215 15	215 44	216 12	216 41
23	214 43	215 10	215 35	216 3	216 31	216 59	217 28
24	215 32	215 59	216 23	216 51	217 18	217 46	218 15
25	216 21	216 48	217 12	217 39	218 6	218 33	219 2
26	217 10	217 36	218 1	218 27	218 54	219 21	219 49
27	217 59	218 25	218 49	219 15	219 41	220 8	220 36
28	218 48	219 13	219 37	220 3	220 29	220 56	221 23
29	219 37	220 2	220 25	220 51	221 16	221 43	222 10
30	220 26	220 50	221 14	221 39	222 4	222 30	222 56

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	164 23	163 49	163 15	162 40	162 5	161 29	160 51
1	165 15	164 41	164 6	163 30	162 55	162 18	161 40
2	166 6	165 32	164 57	164 21	163 45	163 8	162 30
3	166 57	166 23	165 48	165 12	164 36	163 58	163 20
4	167 49	167 14	166 39	166 2	165 26	164 48	164 10
5	168 40	168 5	167 30	166 53	166 16	165 38	164 59
6	169 34	168 57	168 21	167 44	167 7	166 28	165 49
7	170 26	169 49	169 12	168 31	167 54	167 19	166 39
8	171 18	170 41	170 4	169 27	168 49	168 10	167 30
9	172 10	171 33	170 56	170 19	169 40	169 1	168 21
10	173 1	172 25	171 48	171 10	170 32	169 52	169 12
11	173 54	173 17	172 40	172 3	171 24	170 44	170 3
12	174 4	174 9	173 32	172 56	172 16	171 36	170 54
13	175 41	175 3	174 25	173 49	173 8	172 28	171 46
14	176 35	175 57	175 18	174 41	174 1	173 20	172 38
15	177 29	176 52	176 13	175 34	174 54	174 13	173 30
16	178 23	177 46	177 7	176 28	175 47	175 6	174 23
17	179 18	178 41	178 2	177 22	176 41	175 59	175 16
18	180 13	179 36	178 57	178 16	177 35	176 53	176 10
19	181 9	180 31	179 52	179 11	178 30	177 47	177 4
20	182 5	181 26	180 47	180 6	179 25	178 42	177 58
21	183 0	182 21	181 43	181 1	180 20	179 37	178 52
22	183 56	183 17	182 39	181 56	181 15	180 32	179 47
23	184 53	184 13	183 35	183 52	182 10	181 27	180 42
24	185 50	185 10	184 31	183 48	183 6	182 22	181 37
25	186 47	186 7	185 28	184 45	184 2	183 18	182 32
26	187 45	187 5	186 25	185 42	184 59	184 14	183 28
27	188 43	188 3	187 23	186 39	185 56	185 12	184 25
28	189 41	189 1	188 21	187 37	186 54	186 9	185 22
29	190 40	190 0	189 19	188 36	187 52	187 7	186 19
30	191 40	191 0	190 19	189 36	188 52	188 7	187 19

Latitudo Septentrionalis.

21	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	199 47	200 25	201 5	201 46	202 28	203 11	203 55
1	200 36	201 13	201 53	202 34	203 15	203 58	204 41
2	201 25	202 1	202 41	203 21	204 2	204 44	205 27
3	202 13	202 49	203 28	204 8	204 49	205 30	206 13
4	203 1	203 37	204 15	204 55	205 36	206 16	206 59
5	203 49	204 26	205 3	205 42	206 22	207 2	207 44
6	204 37	205 13	205 50	206 29	207 8	207 48	208 29
7	205 25	206 0	206 37	207 15	207 54	08 33	209 14
8	206 12	206 47	207 24	208 1	208 40	209 18	209 59
9	206 59	207 34	208 10	208 47	209 25	210 3	210 43
10	207 46	208 20	208 56	209 32	210 10	210 48	211 27
11	208 34	209 7	209 43	210 19	210 56	211 34	212 12
12	209 21	209 54	210 30	211 5	211 41	212 19	212 56
13	210 8	210 41	211 16	211 51	212 27	213 4	213 41
14	210 55	211 28	212 2	212 37	213 12	213 49	214 25
15	211 42	212 15	212 48	213 23	213 58	214 34	215 10
16	212 29	213 2	213 35	214 9	214 44	215 19	215 55
17	213 16	213 49	214 21	214 55	215 29	216 4	216 39
18	214 3	214 35	215 7	215 40	216 14	216 49	217 23
19	214 50	215 21	215 53	216 25	216 59	217 33	218 7
20	215 37	216 7	216 39	217 10	217 44	218 17	218 51
21	216 24	216 54	217 25	217 56	218 28	219 2	219 35
22	217 11	217 40	218 11	218 41	219 12	219 46	220 19
23	217 57	218 27	218 57	219 27	219 55	220 31	221 3
24	218 43	219 13	219 42	220 12	220 38	221 15	221 47
25	219 29	219 59	220 27	220 57	221 21	221 59	222 30
26	220 16	220 45	221 13	221 43	222 7	222 44	223 14
27	221 3	221 31	221 59	222 28	222 53	223 28	223 58
28	221 50	222 17	222 45	223 14	223 39	224 13	224 42
29	222 37	223 3	223 30	223 59	224 25	224 57	225 26
30	223 24	223 49	224 16	224 44	225 12	225 41	226 10

Latitudo Meridionalis.

	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	160 13	159 35	158 55	158 14	157 33	156 49	156 5
1	161 2	160 23	159 42	159 1	158 19	157 35	156 51
2	161 51	161 11	160 30	159 49	159 6	158 22	157 37
3	162 40	162 0	161 13	160 37	159 14	158 10	157 23
4	163 30	162 50	162 7	161 26	160 43	159 57	159 11
5	164 19	163 38	162 56	162 13	161 29	160 44	159 57
6	165 9	164 27	163 45	163 1	162 17	161 31	160 44
7	165 59	165 17	164 34	163 50	163 5	162 19	161 31
8	166 49	166 7	165 23	164 39	63 53	163 7	162 18
9	167 39	166 57	166 13	165 28	164 42	163 55	163 6
10	168 29	167 47	167 3	166 17	165 31	164 43	163 54
11	169 20	168 38	167 53	167 7	166 20	165 32	164 42
12	170 11	169 29	168 44	167 57	167 9	166 22	165 30
13	171 2	170 20	169 34	168 47	167 58	167 10	166 18
14	171 54	171 11	170 25	169 37	168 48	167 59	167 7
15	172 46	172 2	171 16	170 28	169 39	168 49	167 57
16	173 39	172 54	172 8	171 19	170 30	169 39	168 46
17	174 32	173 46	173 0	172 10	171 31	170 30	169 35
18	175 25	174 39	173 52	173 2	172 13	171 31	170 26
19	176 18	175 32	174 45	173 55	173 3	172 12	171 17
20	177 12	176 26	175 38	174 48	173 55	173 3	172 8
21	178 6	177 20	176 31	175 41	174 48	173 55	173 0
22	179 0	178 14	177 34	176 34	175 41	174 47	173 51
23	179 55	179 8	178 17	177 27	176 34	175 39	174 43
24	180 50	180 2	179 11	178 20	177 27	176 32	175 35
25	181 45	180 56	180 6	179 14	178 21	177 25	176 27
26	182 41	181 51	181 1	180 8	179 15	178 19	177 20
27	183 38	182 47	181 56	181 3	180 10	179 13	178 13
28	184 35	183 44	182 54	181 59	181 5	180 7	179 8
29	185 32	184 41	183 52	182 56	182 1	181 2	180 3
30	186 31	185 40	184 47	183 54	182 58	182 0	180 59

ASCENSIONUM RECTARUM

173

Latitudo Meridionalis.

15	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	155 20	154 33	153 45	152 56	152 5	151 13	150 18
1	156 6	155 18	154 30	153 40	152 48	151 55	151 0
2	156 52	156 3	155 15	154 24	153 31	152 38	151 42
3	157 38	156 49	155 0	155 8	154 15	153 21	152 24
4	158 23	157 34	156 44	155 51	154 58	154 3	153 6
5	159 9	158 19	157 28	156 35	155 41	154 45	153 48
6	159 55	159 5	158 13	157 20	156 24	155 28	154 30
7	160 42	159 51	158 58	158 5	157 8	156 11	155 12
8	161 29	160 37	159 44	158 50	157 52	156 54	155 54
9	162 16	161 23	160 30	159 35	158 37	157 38	156 37
10	163 3	162 10	161 16	160 20	159 22	158 22	157 20
11	163 51	162 57	162 2	161 6	160 7	159 6	158 3
12	164 39	163 44	162 49	161 52	160 52	159 50	158 46
13	165 27	164 32	163 36	162 38	161 38	160 34	159 30
14	166 15	165 20	164 23	163 24	162 24	161 19	160 14
15	167 3	166 7	165 10	164 10	163 9	162 4	160 58
16	167 52	166 55	165 58	164 57	163 56	162 49	161 43
17	168 41	167 44	166 46	165 45	164 43	163 34	162 29
18	169 31	168 33	167 34	166 32	165 30	164 20	163 15
19	170 21	169 22	168 23	167 20	166 16	165 7	164 2
20	171 1	170 12	169 12	168 7	167 3	166 55	164 50
21	172 2	171 2	170 1	168 58	167 51	166 42	165 35
22	172 53	171 52	170 50	169 45	168 39	167 29	166 20
23	173 44	172 43	171 40	170 35	169 27	168 16	167 5
24	174 35	173 34	172 30	171 24	170 15	169 3	167 50
25	175 27	174 25	173 20	172 13	171 3	169 51	168 35
26	176 19	175 17	174 11	173 4	171 53	170 40	169 23
27	177 12	176 10	175 2	173 55	172 44	171 29	170 11
28	178 6	177 3	175 54	174 46	173 35	172 18	170 59
29	179 0	177 56	176 47	175 38	174 25	173 8	171 48
30	179 56	178 51	177 42	176 31	175 17	174 0	172 39

Latitudo Septentrionalis.

☉	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	210 37	211 35	212 34	213 36	214 40	215 46	216 54
1	211 18	212 15	213 13	214 14	215 17	216 22	217 30
2	211 59	212 55	213 52	214 52	215 54	216 58	218 6
3	212 40	213 35	214 31	215 30	216 31	217 34	218 41
4	213 20	214 14	215 10	216 9	217 9	218 11	219 16
5	214 1	214 54	215 50	216 47	217 45	218 47	219 51
6	214 41	215 33	216 28	217 25	218 22	219 23	220 26
7	215 21	216 12	217 6	218 2	218 58	219 58	221 0
8	216 0	216 51	217 44	218 40	219 35	220 34	221 35
9	216 40	217 30	218 22	219 17	220 11	221 9	222 10
10	217 19	218 9	219 0	219 54	220 48	221 45	222 44
11	217 58	218 48	219 39	220 32	221 24	222 21	223 19
12	218 39	219 27	220 17	221 9	222 1	222 57	223 54
13	219 19	220 6	220 56	221 47	222 38	223 33	224 29
14	219 58	220 45	221 34	222 24	223 15	224 9	225 4
15	220 38	221 24	222 13	223 2	223 52	224 46	225 39
16	221 17	222 3	222 51	223 40	224 29	225 21	226 14
17	221 57	222 42	223 29	224 17	225 5	225 57	226 48
18	222 37	223 21	224 7	224 55	225 43	226 33	227 23
19	223 16	224 0	224 45	225 32	226 19	227 9	227 58
20	223 56	224 39	225 23	226 10	226 55	227 44	228 33
21	224 35	225 18	226 1	226 48	227 31	228 19	229 8
22	225 15	225 56	226 39	227 25	228 8	228 55	229 43
23	225 54	226 35	227 17	228 3	228 45	229 31	230 18
24	226 34	227 13	227 55	228 41	229 21	230 6	230 53
25	227 13	227 52	228 33	229 18	229 55	230 42	231 28
26	227 53	228 30	229 11	229 55	230 35	231 15	232 3
27	228 32	229 9	229 49	230 32	231 11	231 54	232 38
28	229 12	229 48	230 27	231 9	231 48	232 30	233 13
29	229 51	230 27	231 5	231 46	232 24	233 6	233 48
30	230 30	231 6	231 43	232 22	233 1	233 42	234 24

Latitudo Meridionalis.

12	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	149 23	148 35	147 26	146 24	145 20	144 14	143 6
1	150 4	149 5	148 4	147 3	145 58	144 50	143 41
2	150 45	149 46	148 43	147 42	146 36	145 27	144 16
3	151 26	150 26	149 24	148 20	147 13	146 4	144 52
4	152 7	151 7	150 3	148 58	147 51	146 41	145 27
5	152 48	151 47	150 42	149 36	148 27	147 16	146 2
6	153 29	152 28	151 22	150 14	149 4	147 52	146 38
7	154 11	153 8	152 2	150 53	149 42	148 29	147 13
8	154 53	153 49	152 42	151 32	150 20	149 6	147 49
9	155 35	154 29	153 22	152 11	150 58	149 43	148 24
10	156 17	155 10	154 3	152 50	151 36	150 20	149 0
11	156 59	155 51	154 42	153 29	152 14	150 57	149 36
12	157 41	156 32	155 23	154 8	152 52	151 34	150 12
13	158 23	157 14	156 3	154 48	153 30	152 11	150 48
14	159 6	157 56	156 44	155 28	154 9	152 48	151 24
15	159 49	158 39	157 25	156 8	154 48	153 25	151 59
16	160 32	159 22	158 6	156 46	155 27	154 2	152 35
17	161 16	160 5	158 48	157 27	156 6	154 40	153 11
18	162 0	160 48	159 30	158 9	156 46	155 18	153 48
19	162 41	161 31	160 12	158 50	157 26	155 57	154 25
20	163 30	162 14	160 54	159 32	158 6	156 36	155 2
21	164 15	162 58	161 36	160 13	158 46	157 14	155 39
22	165 0	163 43	162 19	160 54	159 26	157 53	156 16
23	165 45	164 26	163 2	161 35	160 5	158 31	156 53
24	166 30	165 10	163 45	162 17	160 45	159 10	157 30
25	167 16	165 54	164 28	162 59	161 26	159 49	158 8
26	168 2	166 39	165 12	163 42	162 7	160 29	158 46
27	168 49	167 25	165 56	164 25	162 49	161 9	159 25
28	169 38	168 11	166 41	165 5	163 31	161 49	160 3
29	170 25	168 58	167 26	165 52	164 14	162 30	160 42
30	171 14	169 46	168 12	166 36	164 56	163 10	161 20

Latitudo Septentrionalis.

2	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	218 5	219 18	220 34	221 53	223 15	224 39	226 8
1	218 39	219 51	221 6	221 24	223 45	225 8	226 35
2	219 13	220 24	221 38	222 55	224 14	225 37	226 52
3	219 47	220 57	222 10	223 26	224 44	226 5	227 29
4	220 22	221 30	222 42	223 57	225 13	226 33	227 56
5	220 55	222 2	223 14	224 27	225 43	227 1	228 22
6	221 29	222 35	223 46	224 58	226 12	227 29	228 49
7	222 3	223 9	224 18	225 28	226 42	227 57	229 16
8	222 37	223 42	224 50	225 59	227 11	228 25	229 43
9	223 11	224 15	225 21	226 30	227 40	228 53	230 10
10	223 45	224 48	225 52	227 0	228 9	229 23	230 36
11	224 19	225 21	226 24	227 31	228 39	229 51	231 4
12	224 53	225 54	226 56	228 2	229 9	230 20	231 31
13	225 27	226 27	227 28	228 33	229 39	230 49	231 59
14	226 1	227 0	228 0	229 4	230 9	231 18	232 26
15	226 35	227 33	228 33	229 35	230 39	231 47	232 54
16	227 9	228 6	229 5	230 6	231 9	232 15	233 22
17	227 43	228 39	229 37	230 37	231 39	232 44	233 50
18	228 17	229 12	230 9	231 8	232 9	233 13	234 15
19	228 51	229 44	230 41	231 39	232 39	233 42	234 46
20	229 25	230 15	231 13	232 10	233 10	234 11	235 14
21	229 59	230 49	231 45	232 41	233 40	234 40	235 42
22	230 33	231 23	232 17	233 12	234 10	235 9	236 10
23	231 7	231 57	232 49	233 41	234 40	235 38	236 38
24	231 41	232 31	233 22	234 14	235 10	236 6	237 6
25	232 15	233 4	233 54	234 44	235 41	236 37	237 35
26	232 49	233 38	234 27	235 15	236 11	237 7	238 4
27	233 24	234 12	234 59	235 46	236 42	237 36	238 33
28	233 58	234 46	235 32	236 23	237 13	238 6	239 1
29	234 33	235 19	236 5	236 54	237 44	238 36	239 30
30	235 7	235 52	236 37	237 25	238 15	239 6	239 59

Latitudo Meridionalis.

12	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	141 55	140 42	139 26	138 7	136 45	135 21	133 52
1	142 29	141 14	139 57	138 38	137 14	135 49	134 19
2	143 3	141 47	140 28	139 8	137 43	136 16	134 45
3	143 37	142 20	141 0	139 39	138 12	136 45	135 5
4	144 11	142 53	141 32	140 9	138 41	137 12	135 36
5	144 45	143 26	142 4	140 39	139 10	137 38	136 3
6	145 19	143 59	142 35	141 9	139 39	138 5	136 29
7	145 53	144 32	143 7	141 39	140 8	138 33	136 54
8	146 27	145 5	143 38	142 9	140 37	139 0	137 20
9	147 2	145 38	144 10	142 39	141 6	139 28	137 45
10	147 37	146 12	144 42	143 10	141 34	139 55	138 11
11	148 11	146 45	145 13	143 40	142 3	140 22	138 36
12	148 46	147 18	145 45	144 10	142 31	140 48	139 0
13	149 21	147 51	146 17	144 40	143 0	141 15	139 24
14	149 55	148 24	146 49	145 10	143 28	141 42	139 48
15	150 30	148 57	147 21	145 40	143 56	142 8	140 12
16	151 5	149 30	147 52	146 10	144 34	142 35	140 38
17	151 40	150 3	148 24	146 40	144 53	143 2	141 3
18	152 15	150 37	148 55	147 10	145 21	143 28	141 28
19	152 50	151 11	149 27	147 40	145 50	143 54	141 53
20	153 26	151 45	149 59	148 10	146 18	144 20	142 18
21	154 1	152 18	150 31	148 40	146 45	144 46	142 47
22	154 36	152 52	151 3	149 10	147 13	145 11	143 6
23	155 11	153 25	151 35	149 40	147 40	145 36	143 29
24	155 46	153 59	152 6	150 10	148 8	146 1	143 52
25	156 22	154 33	152 38	150 39	148 35	146 27	144 14
26	156 58	155 6	153 10	151 9	149 3	146 52	144 37
27	157 34	155 40	153 42	151 39	149 30	147 17	145 0
28	158 11	156 15	154 14	152 9	149 59	147 42	145 22
29	158 48	156 50	154 47	152 39	150 28	148 7	145 44
30	159 25	157 25	155 20	153 9	150 53	148 32	146 6

Latitudo Septentrionalis.

	0 70.	0 71.	0 72.	0 73.	0 74.	0 75.	0 76.
0	227 39	229 14	230 52	232 34	234 19	236 8	238 1
1	228 4	229 37	231 14	232 55	234 38	236 25	238 17
2	228 30	230 1	231 37	233 15	234 59	236 43	238 33
3	228 56	230 25	232 0	233 36	235 21	237 1	238 49
4	229 21	230 49	232 23	233 47	235 43	237 19	239 6
5	229 46	231 13	232 45	234 18	235 56	237 37	239 23
6	230 11	231 37	233 7	234 39	236 15	237 55	239 38
7	230 37	232 1	233 30	235 0	236 34	238 13	239 55
8	231 3	232 25	233 53	235 21	236 54	238 31	240 18
9	231 29	232 49	234 16	235 43	237 14	238 50	240 29
10	231 55	233 14	234 38	236 5	237 35	239 9	240 46
11	232 20	233 39	235 1	236 27	237 46	239 28	241 4
12	232 47	234 4	235 24	236 49	238 7	239 47	241 22
13	233 14	234 29	235 48	237 12	238 27	240 7	241 40
14	233 40	234 54	236 13	237 35	238 48	240 27	241 58
15	234 6	235 21	236 38	237 57	239 20	240 47	242 16
16	234 32	235 45	237 1	238 20	239 41	241 7	242 35
17	234 58	236 10	237 25	238 42	240 2	241 28	242 54
18	235 24	236 36	237 49	239 5	240 23	241 45	243 13
19	235 50	237 2	238 14	239 28	240 45	242 9	243 32
20	236 17	237 28	238 39	239 53	241 9	242 29	243 52
21	236 44	237 54	239 3	240 16	241 31	242 50	244 11
22	237 11	238 20	239 28	240 40	241 53	243 10	244 31
23	237 37	238 46	239 53	241 3	242 15	243 31	244 51
24	238 7	239 12	240 18	241 26	242 37	243 52	245 11
25	238 33	239 38	240 43	241 50	243 0	244 13	245 31
26	239 2	240 4	241 5	242 13	243 23	244 35	245 51
27	239 30	240 30	241 33	242 37	243 46	244 57	246 11
28	239 58	240 57	241 58	243 1	244 9	245 19	246 31
29	240 26	241 24	242 24	243 25	244 33	245 41	246 52
30	240 54	241 51	242 50	243 51	244 56	246 3	247 12

ASCENSIONUM RECTARUM.

179

Latitudo Meridionalis.

2	0 70.	10 71.	0 72.	0 73.	0 74.	0 75.	0 76.
0	132 21	130 46	129 8	127 26	125 41	123 52	121 59
1	132 48	131 10	129 32	127 48	126 0	124 10	122 13
2	133 13	131 33	129 54	128 8	126 19	124 26	122 28
3	133 37	131 57	130 15	128 28	126 37	124 42	122 44
4	134 1	132 18	130 36	128 47	126 55	124 58	122 57
5	134 24	132 42	130 56	129 6	127 12	125 14	123 13
6	134 48	133 5	131 17	129 25	127 30	125 29	123 27
7	135 12	133 28	131 38	129 43	127 47	125 44	123 41
8	135 36	133 50	131 58	130 2	128 4	125 59	123 55
9	136 0	134 12	132 18	130 21	128 21	126 15	124 8
10	136 24	134 33	132 38	130 40	128 37	126 30	124 20
11	136 47	134 55	132 58	130 58	128 53	126 45	124 32
12	137 10	135 17	133 17	131 16	129 9	126 59	124 44
13	137 33	135 38	133 36	131 33	129 24	127 13	124 56
14	137 56	135 59	133 56	131 50	129 39	127 27	125 7
15	138 19	136 19	134 14	132 6	129 53	127 39	125 18
16	138 42	136 40	134 33	132 23	130 7	127 51	125 29
17	139 5	137 0	134 52	132 40	130 21	128 3	125 39
18	139 27	137 21	135 10	132 57	130 35	128 15	125 49
19	139 50	137 41	135 28	133 15	130 50	128 27	125 58
20	140 12	138 1	135 46	133 33	131 4	128 38	126 7
21	140 33	138 20	136 4	133 45	131 16	128 49	126 16
22	140 54	138 39	136 16	133 58	131 28	128 58	126 23
23	141 15	138 57	136 32	134 10	131 40	129 7	126 30
24	141 35	139 15	136 50	134 23	131 51	129 16	126 37
25	141 55	139 33	137 6	134 36	132 2	129 24	126 43
26	142 16	139 51	137 21	134 49	132 13	129 32	126 50
27	142 36	140 9	137 36	135 2	132 23	129 40	126 56
28	142 56	140 27	137 52	135 14	132 33	129 48	127 1
29	143 16	140 44	138 7	135 26	132 42	129 55	127 6
30	143 35	141 0	138 21	135 37	132 50	130 1	127 9

Latitudo Septentrionalis.

2	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	239 58	241 58	244 3	246 11	248 22	250 36	252 55
1	240 11	242 10	244 14	246 20	248 29	250 43	253 0
2	240 25	242 23	244 25	246 30	248 37	250 50	253 5
3	240 39	242 36	244 36	246 40	248 45	250 57	253 11
4	240 54	242 49	244 48	246 50	248 54	251 4	253 16
5	241 11	243 4	245 0	247 0	249 4	251 11	253 22
6	241 26	243 17	245 12	247 10	249 13	251 18	253 28
7	241 41	243 30	245 24	247 21	249 22	251 25	253 34
8	241 55	243 44	245 36	247 31	249 31	251 33	253 40
9	242 10	243 58	245 48	247 42	249 39	251 41	253 46
10	242 27	244 12	246 0	247 53	249 47	251 49	253 53
11	242 43	244 27	246 13	248 4	249 58	251 58	254 0
12	243 0	244 42	246 26	248 16	250 9	252 7	254 7
13	243 16	244 57	246 40	248 28	250 20	252 16	254 14
14	243 31	245 13	246 54	248 40	250 30	252 25	254 22
15	243 50	245 29	247 8	248 52	250 41	252 34	254 30
16	244 8	245 45	247 22	249 5	250 52	252 43	254 37
17	244 25	246 1	247 36	249 18	251 4	252 53	254 46
18	244 43	246 17	247 51	249 31	251 16	253 4	254 58
19	245 0	246 33	248 6	249 45	251 28	253 14	255 6
20	245 18	246 49	248 21	249 59	251 40	253 25	255 14
21	245 36	247 5	248 36	250 13	251 52	253 35	255 23
22	245 54	247 21	248 51	250 26	252 4	253 45	255 32
23	246 12	247 37	249 6	250 39	252 16	253 56	255 41
24	246 30	247 54	249 21	250 53	252 28	254 7	255 50
25	246 49	248 11	249 37	251 7	252 41	254 18	256 0
26	247 8	248 28	249 53	251 21	252 54	254 30	256 10
27	247 27	248 46	250 9	251 36	253 7	254 42	256 20
28	247 46	249 4	250 25	251 51	253 20	254 54	256 30
29	248 5	249 22	250 42	252 6	253 34	255 6	256 41
30	248 25	249 40	250 59	252 22	253 48	255 18	256 52

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	120 2	118 2	115 57	113 49	111 38	109 24	107 5
1	120 17	118 15	116 8	113 58	111 46	109 30	107 10
2	120 31	118 27	116 19	114 9	111 54	109 36	107 14
3	120 44	118 38	116 29	114 17	112 1	109 41	107 19
4	120 56	118 49	116 38	114 24	112 8	109 46	107 23
5	121 8	118 59	116 47	114 31	112 13	109 51	107 27
6	121 21	119 9	116 56	114 38	112 19	109 55	107 30
7	121 34	119 19	117 4	114 45	112 24	109 59	107 33
8	121 48	119 29	117 13	114 52	112 29	110 3	107 36
9	121 54	119 39	117 20	114 58	112 34	110 7	107 38
10	122 6	119 48	117 28	115 5	112 39	110 10	107 40
11	122 17	119 56	117 35	115 10	112 43	110 12	107 42
12	122 24	120 4	117 48	115 15	112 47	110 14	107 44
13	122 34	120 12	117 48	115 20	112 50	110 16	107 46
14	122 45	120 20	117 54	115 24	112 53	110 18	107 47
15	122 54	120 28	117 59	115 28	112 55	110 20	107 48
16	123 3	120 35	118 4	115 32	112 57	110 21	107 50
17	123 11	120 42	118 9	115 35	112 59	110 22	107 52
18	123 19	120 48	118 13	115 38	113 0	110 23	107 49
19	123 27	120 54	118 15	115 41	113 2	110 23	107 46
20	123 35	121 0	118 23	115 44	113 4	110 24	107 45
21	123 41	121 5	118 26	115 46	113 5	110 23	107 43
22	123 46	121 9	118 29	115 47	113 5	110 23	107 42
23	123 52	121 12	118 31	115 48	113 5	110 22	107 41
24	123 57	121 14	118 31	115 47	113 3	110 19	107 35
25	124 1	121 16	118 31	115 45	113 0	110 15	107 32
26	124 5	121 19	118 31	115 44	112 58	110 12	107 28
27	124 9	121 21	118 31	115 43	112 56	110 10	107 25
28	124 12	121 21	118 30	115 41	112 54	110 7	107 21
29	124 14	121 22	118 29	115 41	112 51	110 4	107 17
30	124 15	121 22	118 28	115 38	112 46	109 57	107 13

Latitudo Septentrionalis.

12	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	255 15	257 37	260 3	262 31	265 0	267 30	270 0
1	255 19	257 40	260 5	262 32	265 0	267 30	270 0
2	255 24	257 44	260 7	262 35	265 1	267 31	270 0
3	255 29	257 47	260 10	262 36	265 2	267 31	270 0
4	255 33	257 51	260 13	262 38	265 3	267 31	270 0
5	255 37	257 55	260 16	262 39	265 4	267 31	270 0
6	255 41	257 58	260 18	262 41	265 5	267 31	270 0
7	255 46	258 2	260 21	262 42	265 6	267 32	270 0
8	255 51	258 6	260 23	262 43	265 7	267 32	270 0
9	255 56	258 9	260 26	262 45	265 8	267 32	270 0
10	256 1	258 13	260 28	262 47	265 9	267 33	270 0
11	256 6	258 17	260 31	262 49	265 10	267 33	270 0
12	256 12	258 21	260 34	262 51	265 11	267 33	270 0
13	256 18	258 26	260 37	262 53	265 12	267 34	270 0
14	256 25	258 31	260 41	262 55	265 13	267 34	270 0
15	256 32	258 36	260 45	262 58	265 15	267 35	270 0
16	256 38	258 42	260 49	263 1	265 17	267 36	270 0
17	256 45	258 48	260 53	263 4	265 19	267 37	270 0
18	256 52	258 54	260 58	263 7	265 21	267 38	270 0
19	256 59	259 0	261 3	263 11	265 23	267 39	270 0
20	257 8	259 6	261 8	263 15	265 26	267 40	270 0
21	257 16	259 12	261 13	263 18	265 28	267 41	270 0
22	257 24	259 18	261 18	263 21	265 30	267 42	270 0
23	257 32	259 24	261 22	263 24	265 32	267 43	270 0
24	257 40	259 30	261 27	263 27	265 34	267 44	270 0
25	257 48	259 37	261 32	263 30	265 37	267 45	270 0
26	257 56	259 44	261 37	263 34	265 39	267 46	270 0
27	258 4	259 51	261 43	263 38	265 42	267 47	270 0
28	258 12	259 58	261 49	263 43	265 44	267 49	270 0
29	258 24	260 5	261 55	263 48	265 47	267 51	270 0
30	258 31	260 13	262 1	263 53	265 50	267 53	270 0

Latitudo Meridionalis.

15	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	104 45	102 23	99 57	97 29	95 0	92 30	90 0
1	104 47	102 25	99 59	97 30	95 0	92 30	90 0
2	104 50	102 27	100 0	97 32	95 1	92 31	90 0
3	104 55	102 29	100 1	97 32	95 2	92 31	90 0
4	104 59	102 31	100 2	97 33	95 3	92 31	90 0
5	105 1	102 32	100 3	97 33	95 2	92 31	90 0
6	105 3	102 34	100 3	97 32	95 1	92 30	90 0
7	105 5	102 35	100 3	97 32	95 1	92 30	90 0
8	105 6	102 36	100 4	97 32	95 0	92 30	90 0
9	105 7	102 36	100 4	97 31	95 0	92 30	90 0
10	105 8	102 36	100 4	97 31	94 59	92 30	90 0
11	105 9	102 36	100 4	97 31	94 59	92 30	90 0
12	105 11	102 37	100 4	97 31	94 59	92 29	90 0
13	105 10	102 35	100 2	97 29	94 57	92 28	90 0
14	105 10	102 35	100 1	97 28	94 56	92 27	90 0
15	105 10	102 34	100 0	97 26	94 55	92 26	90 0
16	105 10	102 33	99 58	97 25	94 54	92 25	90 0
17	105 11	102 32	99 57	97 24	94 53	92 25	90 0
18	105 8	102 31	99 56	97 23	94 52	92 24	90 0
19	105 7	102 30	99 55	97 22	94 51	92 24	90 0
20	105 6	102 29	99 53	97 20	94 50	92 24	90 0
21	105 3	102 26	99 51	97 18	94 49	92 23	90 0
22	105 1	102 23	99 49	97 16	94 47	92 22	90 0
23	105 0	102 20	99 46	97 13	94 45	92 21	90 0
24	104 55	102 17	99 43	97 10	94 43	92 19	90 0
25	104 51	102 14	99 39	97 7	94 40	92 17	90 0
26	104 48	102 11	99 35	97 5	94 38	92 16	90 0
27	104 44	102 8	99 31	97 2	94 36	92 15	90 0
28	104 42	102 4	99 28	96 59	94 34	92 14	90 0
29	104 38	101 59	99 25	96 56	94 32	92 13	90 0
30	104 31	101 54	99 21	96 53	94 30	92 12	90 0

Latitudo Septentrionalis.

III	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	207 54	208 16	208 37	208 58	209 19	209 40	210 1
1	208 51	209 13	209 34	209 55	210 16	210 37	210 57
2	209 49	210 10	210 31	210 52	211 13	211 34	211 54
3	210 46	211 7	211 28	211 49	212 10	212 31	212 51
4	211 44	212 5	212 25	212 45	213 7	213 27	213 47
5	212 42	213 3	213 23	213 43	214 4	214 24	214 44
6	213 40	214 1	214 21	214 41	215 1	215 21	215 41
7	214 38	214 5	215 19	215 39	215 58	216 18	216 38
8	215 37	215 57	216 17	216 37	216 56	217 15	217 35
9	216 36	216 56	217 15	217 35	217 54	218 13	218 32
10	217 34	217 54	218 13	218 33	218 52	219 11	219 29
11	218 33	218 53	219 12	219 31	219 50	220 9	220 27
12	219 33	219 52	220 11	220 30	220 48	221 7	221 25
13	220 32	220 51	221 10	221 28	221 46	222 5	222 23
14	221 31	221 50	222 9	222 27	222 45	223 3	223 21
15	222 31	222 50	223 8	223 26	223 44	224 2	224 19
16	223 31	223 49	224 7	224 25	224 42	225 0	225 17
17	224 31	224 49	225 6	225 24	225 41	225 59	226 15
18	225 31	225 49	226 6	226 23	226 40	226 58	227 14
19	226 32	226 49	227 6	227 23	227 39	227 57	228 13
20	227 32	227 49	228 6	228 23	228 39	228 56	229 12
21	228 33	228 50	229 6	229 23	229 39	229 55	230 11
22	229 34	229 50	230 6	230 23	230 38	230 54	231 10
23	230 35	230 51	231 6	231 23	231 38	231 53	232 9
24	231 36	231 52	232 7	232 23	232 38	232 53	233 8
25	232 38	232 53	233 8	233 24	233 38	233 53	234 8
26	233 40	233 55	234 9	234 24	234 38	234 53	235 7
27	234 41	234 57	235 11	235 25	235 39	235 53	236 7
28	235 43	235 58	236 12	236 26	236 40	236 54	237 7
29	236 46	237 0	237 14	237 27	237 41	237 54	238 7
30	237 48	238 2	238 15	238 29	238 42	238 55	239 7

ASCENSIONUM RECTARUM.

185

Latitudo Meridionalis.

III	0 0.	10	1.	0 2.	10	3.	0 4.	10	5.	0 6.				
0	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42
1	208	51	208	30	208	8	207	47	207	25	207	3	206	40
2	209	49	209	27	209	6	208	45	208	23	208	1	207	38
3	210	46	210	25	210	4	209	43	209	21	208	59	208	37
4	211	44	211	23	211	2	210	41	210	19	209	58	209	36
5	212	42	212	21	212	0	211	39	211	18	210	57	210	35
6	213	40	213	20	213	59	212	38	212	17	211	56	211	34
7	214	38	214	18	213	58	213	37	213	16	212	55	212	33
8	215	37	215	17	214	57	214	36	214	15	213	54	213	33
9	216	36	216	16	215	56	215	35	215	15	214	54	214	33
10	217	34	217	15	216	55	216	35	216	15	215	54	215	33
11	218	33	218	14	217	54	217	35	217	15	216	54	216	33
12	219	33	219	14	218	54	218	35	218	15	217	55	217	34
13	220	32	220	13	219	54	219	35	219	15	218	56	218	35
14	221	31	221	13	220	54	220	35	220	16	219	57	219	36
15	222	31	222	13	221	54	221	36	221	17	220	58	220	38
16	223	31	223	13	222	54	222	36	222	18	221	59	221	39
17	224	31	224	13	223	55	223	37	223	19	223	0	222	40
18	225	31	225	14	224	56	224	38	224	20	224	1	223	42
19	226	32	226	14	225	57	225	39	225	21	225	3	224	44
20	227	32	227	15	226	58	226	40	226	23	226	5	225	46
21	228	33	228	16	227	59	227	42	227	25	227	7	226	49
22	229	34	229	17	229	0	228	44	228	27	228	9	227	52
23	230	35	230	18	230	2	229	46	229	29	229	12	228	55
24	231	36	231	20	231	4	230	48	230	32	230	15	229	58
25	232	38	232	22	232	6	231	51	231	35	231	18	231	2
26	233	40	233	24	233	9	232	54	232	38	232	22	232	6
27	234	42	234	26	234	12	233	57	233	42	233	26	233	10
28	235	44	235	29	235	15	235	0	234	45	234	30	234	14
29	236	46	236	32	236	18	236	3	235	49	235	34	235	18
30	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	38	236	23

Latitudo Septentrionalis.

m	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	210 22	210 43	211 4	211 21	212 46	212 6	212 24
1	211 18	211 39	211 59	212 17	212 41	213 1	213 19
2	212 14	212 35	212 55	213 13	213 36	213 56	214 14
3	213 11	213 31	213 51	214 9	214 31	214 51	215 10
4	214 7	214 27	214 47	215 5	215 27	215 46	216 6
5	215 4	215 23	215 43	216 3	216 23	216 42	217 3
6	216 1	216 20	216 39	216 59	217 19	217 37	217 59
7	216 57	217 16	217 35	217 55	218 15	218 33	218 55
8	217 54	218 13	218 32	218 51	219 11	219 29	219 50
9	218 51	219 10	219 29	219 46	220 7	220 25	220 45
10	219 48	220 7	220 26	220 44	221 3	221 21	221 40
11	220 45	221 4	221 23	221 40	221 59	222 17	222 36
12	221 43	222 1	222 20	222 37	222 55	223 13	223 32
13	222 41	222 58	223 17	223 34	223 51	224 9	224 28
14	223 39	223 56	224 14	224 31	224 48	225 5	225 24
15	224 37	224 54	225 11	225 28	225 45	226 2	226 19
16	225 35	225 51	226 8	226 25	226 42	226 58	227 15
17	226 33	226 49	227 5	227 22	227 39	227 54	228 11
18	227 31	227 47	228 3	228 19	228 36	228 51	229 8
19	228 29	228 45	229 1	229 16	229 33	229 48	230 4
20	229 27	229 43	229 59	230 14	230 30	230 45	231 1
21	230 25	230 41	230 57	231 11	231 27	231 42	231 58
22	231 23	231 40	231 55	232 8	232 25	232 40	232 55
23	232 21	232 38	232 53	233 6	233 23	233 38	233 52
24	233 19	233 37	233 51	234 4	234 21	234 36	234 49
25	234 17	234 36	234 50	235 3	235 19	235 34	235 46
26	235 15	235 35	235 49	236 1	236 16	236 31	236 43
27	236 13	236 34	236 47	236 59	237 14	237 29	237 40
28	237 11	237 33	237 46	237 57	238 12	238 26	238 38
29	238 9	238 32	238 45	238 56	239 10	239 23	239 36
30	239 7	239 32	239 44	239 55	240 8	240 21	240 34

ASCENSIONUM RECTARUM.

187

Latitudo Meridionalis.

III	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	205 19	204 56	204 33	204 8	203 44	203 20	203 55
1	205 17	205 54	205 31	205 7	204 43	204 19	203 54
2	207 46	206 53	206 30	206 6	205 42	205 18	204 54
3	208 15	207 52	207 29	207 5	206 41	206 18	205 54
4	209 14	208 51	208 28	208 5	207 41	207 18	206 54
5	210 13	209 50	209 28	209 5	208 41	208 18	207 54
6	211 12	210 50	210 28	210 5	209 41	209 18	208 55
7	212 12	211 50	211 28	211 5	210 42	210 19	209 56
8	213 12	212 50	212 28	212 6	211 43	211 20	210 57
9	214 12	213 51	213 29	213 6	212 44	212 21	211 58
10	215 12	214 51	214 30	214 7	213 45	213 22	212 59
11	216 13	215 52	215 31	215 8	214 46	214 23	214 1
12	217 14	216 53	216 32	216 9	215 48	215 25	215 3
13	218 15	217 54	217 34	217 11	216 50	216 27	216 5
14	219 16	218 56	218 36	218 13	217 52	217 30	217 7
15	220 18	219 58	219 38	219 15	218 55	218 33	218 10
16	221 19	221 0	220 40	220 18	219 58	219 36	219 14
17	222 21	222 2	221 43	221 21	221 1	220 39	220 18
18	223 23	223 4	222 46	222 24	222 4	222 42	222 23
19	224 25	224 7	223 49	223 27	223 7	222 46	222 26
20	225 28	225 10	224 52	224 30	224 10	223 50	223 30
21	226 31	226 13	225 55	225 34	225 15	224 54	224 35
22	227 34	227 16	226 59	226 38	226 20	225 59	225 40
23	228 37	228 20	228 3	227 43	227 25	227 4	226 46
24	229 41	229 24	229 7	228 48	228 30	228 10	227 52
25	230 45	230 28	230 12	229 53	229 35	229 16	228 58
26	231 49	231 33	231 16	230 58	230 41	230 22	230 4
27	232 54	232 38	232 22	232 3	231 47	231 28	231 11
28	233 58	233 43	233 26	233 9	232 53	232 34	232 18
29	235 3	234 48	234 32	234 15	233 59	233 41	233 25
30	236 8	235 53	235 37	235 21	235 4	234 48	234 32

Latitudo Septentrionalis.

III	o 14. /	o 15. /	o 16. /	o 17. /	o 18. /	o 19. /	o 20. /
0	212 48	213 8	213 29	213 50	214 11	214 32	214 53
1	213 43	214 3	214 23	214 44	215 5	215 26	215 46
2	214 38	214 58	215 17	215 38	215 59	216 20	216 40
3	215 33	215 53	216 11	216 32	216 53	217 14	217 35
4	216 28	216 47	217 6	217 26	217 47	218 7	218 27
5	217 23	217 41	218 1	218 20	218 40	219 0	219 21
6	218 18	218 36	218 55	219 14	219 34	219 54	220 14
7	219 13	219 31	219 50	220 8	220 28	220 48	221 8
8	220 8	220 26	220 45	221 3	221 22	221 41	222 1
9	221 3	221 22	221 40	221 58	222 16	222 36	222 55
10	221 58	222 17	222 35	222 53	223 11	223 30	223 48
11	222 53	223 12	223 30	223 47	224 5	224 24	224 43
12	223 49	224 8	224 25	224 43	225 0	225 18	225 36
13	224 45	225 3	225 20	225 37	225 5	226 12	226 30
14	225 41	225 58	226 15	226 32	226 49	227 6	227 24
15	226 36	226 53	227 10	227 27	227 44	228 1	228 18
16	227 32	227 48	228 6	228 22	228 38	228 55	229 12
17	228 28	228 44	229 1	229 17	229 33	229 50	230 6
18	229 24	229 40	229 57	230 12	230 28	230 45	231 0
19	230 20	230 36	230 53	231 7	231 23	231 40	231 54
20	231 17	231 32	231 49	232 2	232 18	232 34	232 49
21	232 15	232 28	232 45	232 58	233 13	233 29	233 44
22	233 12	233 24	233 41	233 54	234 8	234 25	234 39
23	234 8	234 20	234 37	234 50	235 4	235 20	235 34
24	235 4	235 17	235 33	235 46	236 0	236 15	236 2
25	236 0	236 14	236 28	236 42	236 56	237 10	237 23
26	236 56	237 10	237 24	237 38	237 51	238 5	238 18
27	237 53	238 7	238 20	238 34	238 47	239 0	239 13
28	238 50	239 4	239 16	239 30	239 42	239 55	240 8
29	239 48	240 1	240 13	240 25	240 38	240 50	241 3
30	240 45	240 58	241 10	241 22	241 34	241 46	241 58

ASCENSIONUM RECTARUM.

189

Latitudo Meridionalis.

M	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	202 31	202 5	201 40	201 13	200 47	200 20	199 52
1	203 31	203 5	202 40	202 13	201 47	201 20	200 52
2	204 30	204 4	203 40	203 13	202 46	202 19	201 52
3	205 28	205 3	204 40	204 12	203 46	203 19	202 52
4	206 28	206 4	205 40	205 13	204 47	204 20	203 53
5	207 29	207 5	206 41	206 14	205 48	205 22	204 55
6	208 30	208 6	207 42	207 15	206 50	206 24	205 57
7	209 31	209 7	208 43	208 17	207 52	207 26	206 59
8	210 32	210 8	209 44	209 19	208 54	208 28	208 1
9	211 34	211 10	210 46	210 21	209 56	209 30	209 3
10	212 36	212 12	211 48	211 23	210 58	210 32	210 6
11	213 38	213 14	212 51	212 26	211 1	211 35	211 9
12	214 40	214 16	213 54	213 29	212 4	212 38	212 12
13	215 42	215 19	214 57	214 32	214 7	213 42	213 16
14	216 45	216 22	216 0	215 35	215 10	214 46	214 20
15	217 49	217 26	217 3	216 39	216 15	215 51	215 25
16	218 54	218 30	218 7	217 44	217 20	216 56	216 30
17	219 59	219 34	219 11	218 49	218 25	218 1	217 36
18	221 4	220 38	220 16	219 54	219 30	219 6	218 42
19	222 9	221 43	221 21	220 59	220 35	220 12	219 48
20	223 14	222 48	222 26	222 4	221 41	221 18	220 54
21	224 19	223 54	223 32	222 12	222 48	222 25	222 2
22	225 24	225 0	224 38	224 19	223 55	223 32	223 9
23	226 29	226 6	225 45	225 24	225 3	224 40	224 17
24	227 34	227 12	226 52	226 31	226 9	225 48	225 25
25	228 39	228 19	227 59	227 38	227 17	226 56	226 33
26	229 46	229 26	229 7	228 47	228 25	228 5	227 41
27	230 53	230 33	230 15	229 55	229 33	229 14	228 51
28	232 0	231 41	231 23	231 3	230 40	230 21	230 1
29	233 7	232 49	232 31	232 11	231 50	231 32	231 11
30	234 15	233 57	233 39	233 20	233 1	232 43	232 22

Latitudo Septentrionalis.

M	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	215 14	215 35	215 57	216 19	216 40	217 1	217 23
1	216 7	216 28	216 49	217 11	217 32	217 52	218 15
2	217 0	217 31	217 41	218 3	218 24	218 44	219 6
3	217 53	218 14	218 34	218 55	219 16	219 37	219 57
4	218 46	219 7	219 27	219 47	220 8	220 29	220 49
5	219 40	220 0	220 20	220 40	221 0	221 21	221 41
6	220 34	220 53	221 12	221 32	221 52	222 12	222 32
7	221 28	221 46	222 5	222 24	222 44	223 4	223 23
8	222 21	222 39	222 58	223 17	223 36	223 56	224 15
9	223 14	223 32	223 51	224 10	224 28	224 48	225 7
10	224 7	224 25	224 44	225 3	225 21	225 40	225 59
11	225 0	225 18	225 37	225 55	226 13	226 32	226 50
12	225 54	226 11	226 30	226 48	227 5	227 24	227 42
13	226 48	227 4	227 23	227 41	227 58	228 16	228 34
14	227 41	227 58	228 16	228 33	228 51	229 8	229 26
15	228 35	228 52	229 9	229 26	229 44	230 1	230 18
16	229 29	229 45	230 2	230 19	230 36	230 53	231 10
17	230 23	230 39	230 55	231 12	231 28	231 45	232 2
18	231 17	231 32	231 48	232 5	232 21	232 37	232 54
19	232 11	232 26	232 41	232 58	233 13	233 29	233 46
20	233 5	233 20	233 35	233 51	234 6	234 22	234 38
21	233 59	234 14	234 29	234 44	234 59	235 14	235 30
22	234 53	235 8	235 23	235 37	235 52	236 7	236 22
23	235 47	236 2	236 17	236 30	236 45	237 0	237 14
24	236 41	236 56	237 10	237 24	237 38	237 53	238 7
25	237 37	237 50	238 4	238 18	238 32	238 46	239 0
26	238 31	238 44	238 58	239 11	239 25	239 38	239 52
27	239 26	239 38	239 52	240 4	240 18	240 31	240 45
28	240 21	240 33	240 46	240 58	241 11	241 24	241 37
29	241 15	241 27	241 40	241 52	242 4	242 17	242 30
30	242 10	242 22	242 34	242 46	242 58	243 10	243 23

Latitudo Meridionalis.

M	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	199 25	198 56	198 27	197 57	197 27	196 56	196 24
1	200 25	199 56	199 27	198 57	198 27	197 56	197 25
2	201 25	200 56	200 28	199 58	199 28	198 57	198 26
3	202 25	201 57	201 29	200 59	200 29	199 58	199 27
4	203 26	202 58	202 29	202 0	201 30	200 59	200 28
5	204 27	203 59	203 30	203 1	202 31	202 0	201 29
6	205 28	205 1	204 32	204 3	203 33	203 3	202 32
7	206 30	206 4	205 35	205 6	204 36	204 6	203 35
8	207 33	207 6	206 37	206 9	205 39	205 9	204 38
9	208 36	208 9	207 40	207 12	206 42	206 12	205 41
10	209 39	209 12	208 43	208 15	207 45	207 15	206 44
11	210 43	210 16	209 47	209 19	208 49	208 20	207 48
12	211 47	211 20	210 51	210 24	209 53	209 25	208 52
13	212 51	212 24	211 57	211 29	210 58	210 30	209 57
14	213 55	213 28	213 1	212 34	212 4	211 35	211 2
15	215 0	214 33	214 6	213 39	213 10	212 41	212 10
16	216 5	215 39	215 12	214 45	214 16	213 47	213 17
17	217 10	216 45	216 18	215 51	215 23	214 54	214 24
18	218 16	217 52	217 25	216 58	216 30	216 1	215 31
19	219 22	218 59	218 32	218 5	217 37	217 9	216 39
20	220 28	220 5	219 39	219 13	218 45	218 17	217 48
21	221 34	221 14	220 47	220 21	219 54	219 26	218 58
22	222 45	222 23	221 56	221 30	221 4	220 36	220 8
23	223 54	223 32	223 5	222 39	222 14	221 46	221 18
24	225 3	224 40	224 14	223 49	223 24	222 57	222 30
25	226 12	225 48	225 24	224 59	224 34	224 8	223 41
26	227 21	226 57	226 35	226 10	225 45	225 20	224 53
27	228 31	228 8	227 46	227 21	226 57	226 32	226 5
28	229 41	229 19	228 57	228 32	228 9	227 44	227 18
29	230 51	230 29	230 8	229 43	229 21	228 57	228 30
30	232 2	231 40	231 19	230 55	230 33	230 9	229 44

Latitudo Septentrionalis.

III	0 28. /	29. /	0 30. /	31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	217 45	218 8	218 30	218 53	219 12	219 39	220 3
1	218 36	218 59	219 20	219 43	220 2	220 28	220 52
2	219 27	219 50	220 10	220 33	220 53	221 17	221 41
3	220 18	220 41	221 1	221 23	221 44	222 7	222 30
4	221 9	221 32	221 52	222 13	222 39	222 57	223 19
5	222 1	222 23	222 43	223 4	223 26	223 47	224 9
6	222 52	223 14	223 33	223 54	224 16	224 37	224 58
7	223 43	224 5	224 24	224 45	225 6	225 27	225 47
8	224 34	224 56	225 15	225 35	225 56	226 16	226 37
9	225 26	225 47	226 6	226 26	226 46	227 6	227 26
10	226 18	226 38	226 57	227 16	227 36	227 56	228 16
11	227 10	227 29	227 47	228 7	228 26	228 46	229 5
12	228 2	228 20	228 38	228 58	229 16	229 36	229 55
13	228 53	229 11	229 28	229 48	230 6	230 26	230 44
14	229 44	230 2	230 20	230 38	230 56	231 16	231 33
15	230 36	230 53	231 11	231 29	231 46	232 5	232 23
16	231 27	231 44	232 3	232 29	232 36	232 55	233 12
17	232 17	232 35	232 55	233 9	233 26	233 45	234 2
18	233 8	233 26	233 47	234 0	234 17	234 35	234 51
19	234 0	234 18	234 38	234 51	235 7	235 24	235 41
20	234 53	235 10	235 29	235 41	235 58	236 14	236 30
21	235 45	236 1	236 20	236 32	236 48	237 4	237 19
22	236 38	236 53	237 11	237 23	237 38	237 54	238 9
23	237 30	237 45	238 2	238 14	238 29	238 44	238 59
24	238 22	238 36	238 52	239 5	239 19	239 35	239 49
25	239 14	239 28	239 42	239 56	240 10	240 25	240 39
26	240 6	240 19	240 33	240 47	241 0	241 15	241 29
27	240 58	241 11	241 24	241 38	241 51	242 5	242 19
28	241 50	242 3	242 15	242 29	242 42	242 55	243 9
29	242 42	242 55	243 7	243 20	243 33	243 46	243 59
30	243 34	243 47	243 59	244 11	244 24	244 36	244 49

ASCENSIONUM RECTARUM.

193

Latitudo Meridionalis.

III	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	195 52	195 19	194 44	194 9	193 33	192 57	192 19
1	196 53	196 20	195 45	195 10	194 34	193 57	193 19
2	197 54	197 21	196 46	196 11	195 35	194 58	194 20
3	198 55	198 21	197 47	197 12	196 36	195 59	195 21
4	199 56	199 22	198 48	198 13	197 37	197 0	196 22
5	200 58	200 23	199 50	199 14	198 38	198 1	197 23
6	202 0	201 26	200 53	200 17	199 41	199 4	198 25
7	203 3	202 29	201 56	201 20	200 44	200 7	199 28
8	204 6	203 32	202 59	202 23	201 47	201 10	200 32
9	205 9	204 35	204 2	203 27	202 51	202 14	201 36
10	206 12	205 39	205 6	204 31	203 55	203 18	202 40
11	207 16	206 45	206 11	205 36	205 0	204 23	203 44
12	208 21	207 54	207 18	206 42	206 6	205 28	204 50
13	209 26	209 2	208 25	207 45	207 13	206 34	205 57
14	210 32	210 10	209 32	208 54	208 19	207 41	207 4
15	211 38	211 18	210 39	210 0	209 25	208 49	208 11
16	212 46	212 23	211 46	211 7	210 33	209 57	209 19
17	213 54	213 29	212 53	212 15	211 41	211 6	210 27
18	215 2	214 35	214 0	213 24	212 50	212 15	211 36
19	216 10	215 41	215 7	214 32	213 59	213 24	212 47
20	217 19	216 48	216 16	215 43	215 9	214 34	213 58
21	218 29	217 59	217 26	216 54	216 20	215 46	215 9
22	219 40	219 10	218 37	218 6	217 31	216 58	216 21
23	220 51	220 21	219 49	219 18	218 43	218 11	217 33
24	222 2	221 32	221 1	220 30	219 56	219 24	218 47
25	223 13	222 44	222 14	221 43	221 10	220 37	220 2
26	224 24	223 57	223 27	222 57	222 25	221 57	221 18
27	225 37	225 10	224 41	224 10	223 40	223 7	222 33
28	226 50	226 24	225 55	225 25	224 55	224 23	223 49
29	228 5	227 38	227 10	226 40	226 10	225 39	225 5
30	229 19	228 52	228 24	227 56	227 26	226 55	226 22

bb

Latitudo Septentrionalis.

IN	0 35. /	0 36. /	0 37. /	38	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	220 26	220 50	221 14	221 39	222 4	222 30	222 56
1	221 15	221 39	222 2	222 27	222 52	223 18	223 43
2	222 4	222 27	223 51	223 15	223 39	224 5	224 29
3	222 53	223 16	223 39	224 3	224 27	224 52	225 16
4	223 42	224 4	224 28	224 51	225 14	225 39	226 2
5	224 31	224 53	225 16	225 39	226 2	226 26	226 49
6	225 20	225 42	226 5	226 27	226 50	227 13	227 36
7	225 9	226 30	226 53	227 15	227 37	228 0	228 22
8	226 58	227 19	227 41	228 2	228 25	228 47	229 9
9	227 47	228 8	228 30	228 50	229 12	229 34	229 58
10	228 36	228 57	229 18	229 38	230 0	230 21	230 43
11	229 25	229 45	230 6	230 26	230 48	231 9	231 30
12	230 14	230 34	230 54	231 14	231 35	231 56	232 17
13	231 3	231 22	231 43	232 1	232 23	232 43	233 3
14	231 52	232 11	232 32	232 47	233 10	233 30	233 50
15	232 41	233 0	233 19	233 35	233 58	234 17	234 37
16	233 30	233 49	234 8	234 24	234 45	235 4	235 24
17	234 19	234 37	234 56	235 12	235 33	235 51	236 10
18	235 8	235 26	235 45	236 1	236 20	236 38	236 57
19	235 57	236 15	236 33	236 49	237 8	237 25	237 43
20	236 47	237 3	237 21	237 38	237 55	238 12	238 30
21	237 36	237 52	238 10	238 26	238 43	238 59	239 17
22	238 25	238 41	238 58	239 14	239 31	239 45	240 4
23	239 15	239 30	239 47	240 2	240 18	240 32	240 51
24	240 4	240 19	240 35	240 50	241 6	241 18	241 38
25	240 54	241 9	241 24	241 38	241 54	242 5	242 25
26	241 43	241 58	242 13	242 27	242 41	242 53	243 12
27	242 32	242 47	243 2	243 15	243 30	243 42	243 59
28	243 22	243 36	243 50	244 4	244 17	244 30	244 46
29	244 11	244 25	244 38	244 52	245 5	245 19	245 33
30	245 1	245 14	245 27	245 40	245 53	246 7	246 20

Latitudo Meridionalis.

lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	191 40	191 0	190 19	189 36	188 52	188 7	187 19
1	192 40	192 0	191 19	190 36	189 52	189 7	188 18
2	193 41	193 1	192 20	191 37	190 52	190 7	189 18
3	194 42	194 1	193 20	192 37	191 53	191 7	190 18
4	195 43	195 2	194 21	193 38	192 53	192 7	191 18
5	196 44	196 4	195 22	194 38	193 54	193 7	192 18
6	197 47	197 6	196 25	195 40	194 56	194 9	193 20
7	198 50	198 9	197 28	196 43	195 59	195 12	194 23
8	199 53	199 12	198 31	197 46	197 2	196 15	195 26
9	200 57	200 16	199 34	198 50	198 5	197 18	196 29
10	201 1	201 20	200 38	199 54	199 9	198 22	197 33
11	202 7	202 25	201 43	200 59	200 14	199 28	198 38
12	204 13	203 30	202 49	202 5	201 19	200 35	199 44
13	205 19	204 36	203 55	203 11	202 26	201 42	200 50
14	206 26	205 43	205 2	204 18	203 33	202 48	201 57
15	207 33	206 52	206 10	205 26	204 41	203 54	203 4
16	208 42	208 1	207 18	206 34	205 49	205 2	204 13
17	209 51	209 10	208 26	207 43	206 58	206 11	205 23
18	211 0	210 20	209 35	208 53	208 8	207 22	206 34
19	212 10	211 30	210 46	210 4	209 19	208 32	207 44
20	213 20	212 40	211 59	211 16	210 31	209 44	208 55
21	214 32	213 51	213 12	212 29	211 44	210 57	210 8
22	215 44	215 3	214 26	213 42	212 58	212 11	211 22
23	216 58	216 16	215 40	214 56	214 12	213 26	212 37
24	218 13	217 32	216 54	216 10	215 27	214 42	213 53
25	219 25	218 48	218 8	217 26	216 43	215 58	215 10
26	220 41	220 4	219 24	218 42	218 0	217 16	216 28
27	221 57	221 21	220 40	219 59	219 18	218 35	217 47
28	223 13	222 38	221 57	221 17	220 37	219 54	219 6
29	224 31	223 55	223 15	222 36	221 56	221 13	220 25
30	225 48	225 13	224 34	223 57	223 16	222 33	221 46

Latitudo Septentrionalis.

m	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	223 24	223 49	224 16	224 44	225 12	225 41	226 10
1	224 10	224 34	225 1	225 29	225 57	226 25	226 54
2	224 56	225 20	225 47	226 14	226 41	227 9	227 38
3	225 42	226 6	226 32	226 59	227 26	227 53	228 21
4	226 28	226 52	227 18	227 44	228 10	228 37	229 5
5	227 14	227 38	228 3	228 29	228 55	229 21	229 48
6	228 0	228 24	228 49	229 14	229 40	230 7	230 32
7	228 46	229 10	229 35	229 59	230 24	230 49	231 16
8	229 32	229 56	230 20	230 44	231 9	231 33	231 59
9	230 18	230 42	231 6	231 29	231 53	232 17	232 43
10	231 5	231 28	231 51	232 14	232 38	233 2	233 27
11	231 51	232 13	232 36	232 59	233 22	233 46	234 10
12	232 38	232 59	233 22	233 44	234 7	234 30	234 54
13	233 24	233 45	234 7	234 29	234 51	235 14	235 37
14	234 11	234 31	234 53	235 14	235 36	235 58	236 21
15	234 57	235 17	235 38	235 59	236 20	236 42	237 4
16	235 44	236 3	236 23	236 44	237 5	237 26	237 48
17	236 30	236 49	237 9	237 29	237 49	238 10	238 31
18	237 16	237 35	237 54	238 14	238 34	238 54	239 15
19	238 2	238 21	238 40	238 59	239 18	239 38	239 58
20	238 48	239 7	239 25	239 44	240 3	240 23	240 42
21	239 35	239 53	240 11	240 29	240 48	241 7	241 26
22	240 21	240 39	240 56	241 14	241 33	241 57	242 10
23	241 8	241 25	241 42	241 59	242 17	242 35	242 53
24	241 54	242 11	242 27	242 44	243 2	243 19	243 37
25	242 41	242 57	243 13	243 30	243 46	244 3	244 21
26	243 27	243 43	243 59	244 15	244 30	244 47	245 5
27	244 14	244 29	244 45	245 0	245 15	245 31	245 49
28	245 0	245 15	245 31	245 46	246 0	246 16	246 32
29	245 47	246 1	246 17	246 31	246 45	247 0	247 16
30	246 34	246 48	247 2	247 16	247 30	247 45	248 0

Latitudo Meridionalis.

M	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	186 31	185 40	184 47	183 54	182 58	182 0	180 59
1	187 30	186 38	185 45	184 53	183 56	182 57	181 55
2	188 29	187 36	186 44	185 52	184 54	183 54	182 51
3	189 28	188 37	187 43	186 51	185 52	184 51	183 48
4	190 28	189 37	188 43	187 50	186 50	185 49	184 46
5	191 28	190 37	189 43	188 50	187 50	186 48	185 45
6	192 30	191 38	190 44	189 50	188 50	187 48	186 45
7	193 32	192 40	191 46	190 51	189 50	188 48	187 45
8	194 35	193 42	192 48	191 52	190 52	189 49	188 45
9	195 38	194 45	193 51	192 54	191 54	190 51	189 46
10	196 42	195 49	194 54	193 56	192 56	191 53	190 48
11	197 48	196 54	195 58	195 0	193 59	192 57	191 51
12	198 54	198 0	197 3	196 5	195 4	194 1	192 55
13	200 0	199 6	198 8	197 11	196 9	195 5	193 59
14	201 6	200 12	199 15	198 17	197 15	196 11	195 4
15	202 13	201 19	200 21	199 24	198 21	197 17	196 10
16	203 21	202 27	201 32	200 32	199 28	198 25	197 17
17	204 33	203 36	202 41	201 41	200 37	199 34	198 23
18	205 47	204 46	203 51	202 51	201 48	200 44	199 34
19	207 0	205 58	205 2	204 3	203 0	201 55	200 44
20	208 4	207 10	206 15	205 14	204 12	203 6	201 56
21	209 16	208 23	207 29	206 28	205 25	204 20	203 10
22	210 29	209 37	208 43	207 42	206 40	205 35	204 25
23	211 42	210 52	209 58	208 57	207 55	206 50	205 40
24	212 55	212 9	211 15	210 14	209 11	208 6	206 56
25	214 19	213 27	212 31	211 30	210 28	209 23	208 13
26	215 37	214 44	213 49	212 50	211 48	210 42	209 33
27	216 55	216 3	215 10	214 10	213 7	212 2	210 51
28	218 22	217 35	216 30	215 32	214 30	213 24	212 14
29	219 37	218 42	217 51	216 52	215 52	214 46	213 37
30	220 59	220 8	219 14	218 17	217 16	216 11	215 2

Latitudo Septentrionalis.

lat.	0 49.	0 50.	0 51.	0 52.	0 53.	0 54.	0 55.
0	226 40	227 10	227 42	228 14	228 46	229 20	229 55
1	227 23	227 52	228 24	228 56	229 27	230 0	230 34
2	228 6	228 35	229 6	229 37	230 8	230 41	231 14
3	228 49	229 18	229 48	230 18	230 49	231 21	231 54
4	229 32	230 1	230 30	230 59	231 30	232 2	232 34
5	230 16	230 44	231 13	231 42	232 12	232 43	233 14
6	230 59	231 27	231 55	232 23	232 53	233 23	233 54
7	231 42	232 9	232 37	233 5	233 34	234 4	234 34
8	232 25	232 52	233 19	233 46	234 15	234 44	235 13
9	233 8	233 34	234 0	234 28	234 56	235 24	235 53
10	233 52	234 17	234 43	235 10	235 37	236 5	236 33
11	234 35	234 59	235 25	235 51	236 18	236 45	237 13
12	235 18	235 42	236 7	236 32	236 59	237 25	237 53
13	236 1	236 24	236 49	237 14	237 40	238 6	238 33
14	236 44	237 7	237 30	237 55	238 21	238 46	239 13
15	237 27	237 49	238 13	238 37	239 2	239 26	239 53
16	238 10	238 32	238 55	239 18	239 43	240 7	240 32
17	238 53	239 14	239 38	239 59	240 24	240 47	241 13
18	239 36	239 57	240 20	240 40	241 5	241 28	241 52
19	240 19	240 40	241 2	241 22	241 46	242 8	242 31
20	241 2	241 23	241 44	242 4	242 27	242 49	243 11
21	241 45	242 5	242 26	242 45	243 8	243 29	243 51
22	242 28	242 48	243 8	243 27	243 49	244 9	244 31
23	243 11	243 31	243 50	244 8	244 30	244 50	245 11
24	243 54	244 13	244 32	244 50	245 11	245 31	245 52
25	244 38	244 56	245 15	245 33	245 52	246 12	246 32
26	245 21	245 38	245 57	246 15	246 33	246 52	247 12
27	246 5	246 21	246 39	246 57	247 14	247 33	247 52
28	246 49	247 4	247 23	247 39	247 58	248 14	248 32
29	247 32	247 47	248 4	248 20	248 36	248 54	249 12
30	248 15	248 30	248 46	249 2	249 18	249 35	249 52

Latitudo Meridionalis.

M	0 49.	10 50.	10 51.	10 52.	10 53.	10 54.	10 55.
0	179 56	178 51	177 42	176 31	175 17	174 0	172 39
1	180 52	179 46	178 37	177 25	176 10	174 52	173 29
2	181 48	180 42	179 32	178 19	177 3	175 44	174 20
3	182 45	181 38	180 27	179 13	177 56	176 36	175 11
4	183 42	182 34	181 22	180 7	178 49	177 28	176 2
5	184 39	183 30	182 18	181 2	179 43	178 21	176 54
6	185 39	184 28	183 17	181 57	180 39	179 16	177 49
7	185 39	184 25	184 16	182 54	181 35	180 11	178 44
8	187 39	186 26	185 14	183 52	182 31	181 7	179 38
9	188 38	187 26	186 12	184 51	183 29	182 3	180 32
10	189 38	188 26	187 10	185 50	184 26	182 59	181 26
11	190 40	189 25	188 11	186 50	185 25	183 55	182 24
12	191 44	190 31	189 13	187 50	186 27	184 59	183 22
13	192 48	191 34	190 16	88 52	187 28	185 58	184 20
14	193 53	192 38	191 20	189 54	188 29	186 57	185 18
15	194 58	193 43	192 24	190 58	189 32	187 55	186 16
16	196 4	194 48	193 30	192 4	190 37	188 52	187 20
17	197 12	195 54	194 36	193 8	191 43	189 47	188 24
18	198 21	197 1	195 44	194 14	192 49	190 40	189 28
19	199 30	198 9	196 53	195 25	193 55	191 32	190 32
20	200 42	199 24	198 4	196 34	195 2	193 24	191 36
21	201 56	200 36	199 16	197 45	196 14	193 48	192 46
22	203 11	201 51	200 29	199 0	197 27	195 12	193 55
23	204 25	203 5	201 43	200 10	198 40	196 34	195 3
24	205 42	204 22	202 58	201 27	199 53	197 58	196 19
25	206 58	205 38	204 53	202 43	201 6	199 21	197 30
26	208 16	206 56	205 31	204 1	202 24	200 40	198 47
27	209 36	208 16	206 51	205 19	203 45	201 59	200 5
28	210 58	209 38	208 14	206 42	205 6	203 18	201 24
29	212 22	211 2	209 37	208 6	206 27	204 40	202 45
30	213 47	212 27	211 2	209 30	207 50	206 1	204 6

Latitudo Septentrionalis.

m	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /
0	230 30	231 6	231 43	232 22	233 1	233 42	234 24
1	231 9	231 45	232 21	232 59	233 37	234 18	234 59
2	231 48	232 24	232 59	233 37	234 14	234 54	235 34
3	232 27	233 2	233 37	234 14	234 50	235 30	236 9
4	233 6	233 41	234 15	234 52	235 27	236 6	236 44
5	233 46	234 20	234 54	235 29	236 4	236 42	237 20
6	234 25	234 59	235 34	236 6	236 40	237 18	237 55
7	235 5	235 37	236 14	236 43	237 17	237 54	238 29
8	235 44	236 16	236 54	237 20	237 54	238 30	239 4
9	236 24	236 55	237 34	237 57	238 31	239 6	239 39
10	237 3	237 33	238 14	238 35	239 8	239 41	240 16
11	237 43	238 12	238 50	239 12	239 45	240 17	240 50
12	238 22	238 50	239 26	239 49	240 21	240 53	241 26
13	239 1	239 29	240 1	240 26	240 58	241 29	242 1
14	239 40	240 7	240 37	241 3	241 34	242 5	242 36
15	240 19	240 46	241 13	241 41	242 11	242 41	243 12
16	240 59	241 24	241 51	242 18	243 47	243 17	243 47
17	241 38	242 3	242 39	242 56	243 24	243 52	244 21
18	242 17	242 41	243 7	243 33	244 0	244 28	244 56
19	242 56	243 20	243 45	244 11	244 36	245 3	245 32
20	243 35	243 59	244 23	244 48	245 14	245 39	246 5
21	244 14	244 37	245 1	245 25	245 51	246 15	246 41
22	244 53	245 16	245 39	246 2	246 28	246 51	247 17
23	245 33	245 55	246 17	246 40	247 5	247 28	247 53
24	246 12	246 34	246 55	247 18	247 42	248 5	248 29
25	246 52	247 13	247 34	247 56	248 19	248 42	249 5
26	247 31	247 52	248 12	248 33	248 57	249 15	249 39
27	248 10	248 31	248 50	249 11	249 34	249 54	250 12
28	248 50	249 10	249 28	249 49	250 12	250 31	250 46
29	249 30	249 49	250 6	250 26	250 49	251 6	251 19
30	250 10	250 29	250 45	251 4	251 27	251 43	251 53

ASCENSIONUM RECTARUM.

201

Latitudo Meridionalis.

11	0 56.	0 57.	0 58.	0 59.	0 60.	0 61.	0 62.
0	171 14	169 46	168 13	166 36	164 56	163 10	161 20
1	172 4	170 34	169 1	167 23	165 40	163 53	161 0
2	173 53	171 21	169 48	168 8	166 24	164 35	162 40
3	173 42	172 10	170 35	168 53	167 8	165 17	163 20
4	174 32	173 59	171 22	169 38	167 51	165 58	163 59
5	175 23	173 48	172 8	170 23	168 34	166 39	164 38
6	176 16	174 38	173 58	171 6	169 20	167 15	165 24
7	177 9	175 28	173 48	171 49	170 6	167 50	166 10
8	178 2	176 20	174 38	172 32	170 52	168 26	166 57
9	178 55	177 13	175 28	173 16	171 48	169 3	167 44
10	179 48	178 6	176 18	174 0	172 24	169 40	168 31
11	180 44	179 0	177 10	174 56	173 13	170 34	169 8
12	181 40	179 55	178 3	175 52	174 3	171 28	169 46
13	182 37	180 51	178 56	176 48	174 52	172 21	170 29
14	183 35	181 47	179 50	177 45	175 42	173 35	171 3
15	184 33	182 43	180 44	178 42	176 51	174 9	171 42
16	185 34	183 41	181 42	179 38	177 24	174 59	172 29
17	186 36	184 38	182 40	180 34	178 18	175 50	173 17
18	187 39	185 40	183 40	181 30	179 11	176 41	174 5
19	188 41	186 42	184 39	182 26	180 4	177 32	174 53
20	189 44	187 45	185 38	183 22	180 57	178 23	175 41
21	190 52	188 51	186 42	184 21	181 55	179 19	176 33
22	192 0	189 58	187 47	185 22	182 54	180 16	177 25
23	193 10	191 5	188 52	186 23	183 53	181 12	178 17
24	194 20	192 12	189 58	187 24	184 54	182 9	179 9
25	195 38	193 22	191 4	188 25	185 56	183 5	180 1
26	196 46	194 34	192 13	189 36	186 59	184 5	180 57
27	197 59	195 44	193 24	190 50	188 4	185 5	181 52
28	199 20	197 4	194 41	191 3	189 14	186 11	182 53
29	200 38	198 23	195 56	193 16	190 23	187 16	183 54
30	201 59	199 42	197 12	194 30	191 34	188 24	184 52

Latitudo Septentrionalis.

M	0 63.	1 64.	2 65.	3 66.	4 67.	5 68.	6 69.
0	235 7	235 52	236 37	237 25	238 15	239 6	239 59
1	235 41	236 25	237 10	238 1	238 46	239 36	240 27
2	236 15	236 58	237 43	238 37	239 17	240 6	240 56
3	236 49	237 32	238 16	239 13	239 48	240 36	241 25
4	237 24	238 6	238 49	239 49	240 19	241 6	241 54
5	237 59	238 40	239 22	240 25	240 50	241 36	242 24
6	238 33	239 14	239 54	240 53	241 16	242 6	242 53
7	239 8	239 47	240 27	241 21	241 43	242 36	243 22
8	239 48	240 21	241 0	241 49	242 10	243 6	243 51
9	240 17	240 54	241 33	242 17	243 37	243 36	244 20
10	240 51	241 28	242 6	242 45	243 25	244 7	244 50
11	241 25	242 1	242 38	243 14	243 55	244 37	245 19
12	242 0	242 35	243 11	243 45	244 26	245 7	245 48
13	242 34	243 8	243 44	244 17	244 57	245 37	246 17
14	243 9	243 42	244 17	244 50	245 29	246 8	246 47
15	243 43	244 16	244 50	245 24	246 1	246 38	247 18
16	244 17	244 49	245 22	245 56	246 32	247 8	247 47
17	244 51	245 23	245 55	246 28	247 3	247 38	248 16
18	245 25	245 56	246 28	247 0	247 34	248 6	248 46
19	245 59	246 30	247 1	247 32	248 5	248 39	249 15
20	246 32	247 4	247 34	248 5	248 37	249 10	249 44
21	247 8	247 38	248 7	248 38	249 9	249 41	250 14
22	247 43	248 12	248 40	249 10	249 41	250 12	250 44
23	248 19	248 46	249 13	249 43	250 13	250 43	251 14
24	248 54	249 10	249 46	250 15	250 45	251 14	251 44
25	249 30	249 55	250 21	250 48	251 16	251 45	252 14
26	250 5	250 29	250 54	251 20	251 47	252 15	252 44
27	250 40	251 3	251 28	251 53	252 19	252 46	253 14
28	251 15	251 37	252 1	252 25	252 51	253 17	253 44
29	251 50	252 11	252 35	252 58	253 23	253 48	254 14
30	252 25	252 46	253 8	253 31	253 56	254 19	254 45

Latitudo Meridionalis.

III	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	159 25	157 25	155 20	153 9	150 53	148 32	146 - 6
1	160 3	158 1	155 53	153 39	151 21	148 57	146 29
2	160 41	158 36	156 26	154 - 9	151 48	149 22	146 51
3	161 18	159 11	156 58	154 . 39	152 15	149 46	147 18
4	161 55	159 46	157 30	155 8	152 42	150 20	147 33
5	162 32	160 20	158 2	155 38	153 9	150 34	147 53
6	163 11	160 57	158 36	156 9	153 36	150 58	148 13
7	163 50	161 33	159 9	156 39	154 3	151 22	148 33
8	164 29	162 9	159 42	157 9	154 29	151 45	148 53
9	165 8	162 45	160 15	157 39	154 56	152 8	149 13
10	165 46	163 21	160 48	158 9	155 22	152 31	149 32
11	166 27	163 57	161 20	158 37	155 47	152 52	149 49
12	167 8	164 32	161 53	159 6	156 12	153 13	150 6
13	167 49	165 5	162 27	159 35	156 37	153 34	150 23
14	168 30	165 40	163 2	160 4	157 3	153 55	150 40
15	169 12	166 16	163 37	160 35	157 29	154 16	150 57
16	169 55	166 57	164 12	161 7	157 55	154 38	151 13
17	170 38	167 38	164 47	161 38	158 21	155 0	151 29
18	171 21	168 20	165 22	162 9	158 47	155 22	151 45
19	172 4	169 2	165 57	162 40	159 13	155 41	152 1
20	172 47	169 44	166 32	163 11	159 39	156 1	152 16
21	173 32	170 26	167 8	163 42	160 4	156 20	152 27
22	174 20	171 8	167 45	164 13	160 29	156 38	152 39
23	175 9	171 50	168 22	164 44	160 54	156 56	152 51
24	175 57	172 33	168 59	165 14	161 19	157 14	153 3
25	176 46	173 17	169 37	165 44	161 43	157 32	153 15
26	177 37	174 2	170 15	166 16	162 7	157 49	153 22
27	178 27	174 48	170 54	166 48	162 30	158 5	153 28
28	179 20	175 34	171 33	167 20	162 53	158 20	153 34
29	180 14	176 22	172 14	167 51	163 16	158 33	153 40
30	181 10	177 10	173 53	168 22	163 39	158 45	153 46

Latitudo Septentrionalis.

M	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	240 54	241 51	242 50	243 51	244 56	246 3	247 12
1	241 22	242 18	243 15	244 15	245 19	246 25	247 32
2	241 50	242 45	243 41	244 39	245 42	246 47	247 53
3	242 18	243 12	244 7	245 3	246 5	247 9	248 14
4	242 46	243 39	244 32	245 27	246 29	247 31	248 35
5	243 14	244 6	244 59	245 55	246 54	247 54	248 57
6	243 42	244 32	245 25	246 19	247 17	248 16	249 18
7	244 10	244 59	245 51	246 44	247 41	248 39	249 39
8	244 38	245 26	246 17	247 9	248 5	249 2	250 0
9	244 56	245 54	246 43	247 34	248 29	249 25	250 22
10	245 35	246 21	247 10	248 0	248 53	249 48	250 44
11	246 3	246 48	247 36	248 24	249 17	250 10	251 5
12	246 31	247 15	248 2	248 48	249 41	250 32	251 26
13	247 0	247 42	248 28	249 12	250 5	250 55	251 47
14	247 29	248 9	248 54	249 37	250 29	251 18	252 8
15	247 58	248 38	249 21	250 2	250 53	251 41	252 30
16	248 26	249 5	249 47	250 27	251 17	252 4	252 52
17	248 55	249 33	250 14	250 53	251 41	252 28	253 14
18	249 23	250 1	250 41	251 19	252 5	252 52	253 36
19	249 52	250 29	251 8	251 46	252 30	253 16	253 58
20	250 20	250 57	251 35	252 15	252 55	253 40	254 24
21	250 49	251 25	252 2	252 40	253 20	254 3	254 46
22	251 18	251 49	252 29	253 6	253 45	254 26	255 8
23	251 47	252 17	252 56	253 32	254 10	254 50	255 30
24	252 16	252 45	253 23	253 58	254 35	255 14	255 53
25	252 45	253 17	253 50	254 25	255 1	255 38	256 17
26	253 14	253 45	254 24	254 50	255 26	256 2	256 40
27	253 43	254 13	254 51	255 16	255 51	256 26	257 3
28	254 12	254 42	255 19	255 42	256 16	256 50	257 26
29	254 42	255 10	255 47	256 8	256 42	257 14	257 49
30	255 11	255 38	256 7	256 35	257 7	257 39	258 12

Latitudo Meridionalis.

III.	0 70.	1 71.	2 72.	3 73.	4 74.	5 75.	6 76.
0	143 34	140 59	138 20	135 36	132 49	130 0	127 8
1	143 53	141 16	138 34	135 47	132 57	130 7	127 14
2	144 12	141 32	138 46	135 58	133 5	130 10	127 16
3	144 31	141 47	138 59	136 8	133 12	130 14	127 16
4	144 50	142 2	139 11	136 17	133 19	130 18	127 18
5	145 8	142 17	139 23	136 25	133 24	130 22	127 19
6	145 24	142 30	139 33	136 31	133 28	130 23	127 18
7	145 40	142 44	139 43	136 39	133 32	130 24	127 16
8	145 56	142 56	139 52	136 46	133 34	130 24	127 14
9	146 12	143 8	140 2	136 51	133 37	130 24	127 12
10	146 28	143 21	140 11	136 56	133 40	130 23	127 8
11	146 41	143 33	140 18	136 59	133 42	130 21	127 1
12	146 54	143 44	140 24	137 2	133 40	130 18	126 54
13	147 12	143 53	140 30	137 5	133 39	130 15	126 47
14	147 20	143 59	140 32	137 4	133 34	130 6	126 39
15	147 32	144 4	140 33	137 1	133 29	129 58	126 31
16	147 43	144 11	140 35	137 3	133 24	129 50	126 20
17	147 54	144 18	140 38	137 2	133 19	129 43	126 8
18	148 8	144 26	140 42	136 59	133 15	129 36	126 2
19	148 16	144 30	140 41	136 53	133 9	129 24	125 44
20	148 26	144 34	140 40	136 47	132 55	129 11	125 32
21	148 30	144 36	140 37	136 36	132 42	128 56	125 13
22	148 37	144 35	140 31	136 28	132 30	128 41	124 55
23	148 45	144 35	140 26	136 20	132 18	128 24	124 39
24	148 53	144 34	140 19	136 8	132 3	128 9	124 18
25	148 54	144 32	140 12	135 56	131 48	127 48	123 59
26	148 56	144 26	140 2	135 40	131 30	127 27	123 37
27	148 55	144 20	139 49	135 24	131 15	127 4	123 12
28	148 54	144 14	139 43	135 6	130 47	126 40	122 46
29	148 53	144 3	139 19	134 44	130 21	126 12	122 17
30	148 48	143 50	138 59	134 22	129 52	125 42	121 45

Latitudo Septentrionalis.

III	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	248 25	249 40	250 59	251 22	253 48	255 18	256 52
1	248 42	249 58	251 15	252 36	254 0	255 30	257 1
2	249 1	250 16	251 31	253 51	254 14	255 43	257 12
3	249 21	250 34	251 48	253 6	254 28	255 55	257 23
4	249 42	250 53	252 6	253 22	254 42	256 8	257 35
5	250 3	251 12	252 24	253 40	254 58	256 21	257 47
6	250 22	251 30	252 41	253 56	255 12	256 34	257 58
7	250 41	251 49	252 59	254 11	255 26	256 47	258 10
8	251 2	252 8	253 16	254 26	255 40	257 0	258 22
9	251 23	252 27	253 34	254 42	255 55	257 13	258 33
10	251 44	252 46	253 51	254 59	256 11	257 26	258 45
11	252 4	253 5	254 7	255 15	256 25	257 39	258 57
12	252 23	253 24	254 24	255 31	256 40	257 53	259 9
13	252 43	253 43	254 41	255 46	256 55	258 6	259 21
14	253 2	253 52	254 58	256 3	257 10	258 20	259 33
15	253 22	254 21	255 25	256 21	257 25	258 33	259 45
16	253 43	254 40	255 33	256 38	257 41	258 46	259 57
17	254 5	254 58	255 52	256 55	257 56	259 0	260 9
18	254 26	255 19	256 13	257 12	258 12	259 14	260 21
19	254 48	255 39	256 32	257 29	258 26	259 28	260 33
20	255 11	256 0	256 51	257 46	258 42	259 42	260 45
21	255 33	256 21	257 10	258 3	258 58	259 58	260 57
22	255 55	256 41	257 28	258 21	259 14	260 13	261 10
23	256 17	257 2	257 47	258 38	259 30	260 27	261 23
24	256 38	257 21	258 5	258 56	259 46	260 41	261 36
25	256 58	257 41	258 24	259 13	260 3	260 55	261 50
26	257 20	258 1	258 43	259 31	260 19	261 9	262 1
27	257 41	258 21	259 3	259 49	260 36	261 24	262 26
28	258 3	258 42	259 22	260 7	260 52	261 39	262 41
29	258 25	259 2	259 41	260 25	261 8	261 54	262 50
30	258 47	259 23	260 2	260 43	261 25	262 10	262 57

ASCENSIONUM RECTARUM.

207

Latitudo Meridionalis.

III	o 77. /	o 78. /	o 79. /	o 80. /	o 81. /	o 82. /	o 83. /
0	124 15	121 22	118 30	115 37	112 46	109 58	107 13
1	124 17	121 20	118 26	115 31	112 40	109 52	107 7
2	124 16	121 18	118 23	115 26	112 35	109 46	107 1
3	124 15	121 17	118 18	115 22	112 30	109 40	106 55
4	124 15	121 15	118 15	115 18	112 25	109 35	106 49
5	124 15	121 13	118 12	115 14	112 19	109 29	106 44
6	124 12	121 8	118 6	115 8	112 13	109 23	106 37
7	124 9	121 3	118 0	115 1	112 6	109 15	106 30
8	124 5	120 57	117 53	114 53	111 57	109 7	106 23
9	124 0	120 51	117 46	114 45	111 48	108 58	106 14
10	123 55	120 44	117 38	114 36	111 39	108 49	106 5
11	123 46	120 34	117 28	114 26	111 29	108 38	105 55
12	123 37	120 23	117 18	114 16	111 18	108 27	105 45
13	123 33	120 18	117 8	114 5	111 7	108 14	105 35
14	123 22	120 1	116 58	113 50	110 54	108 2	105 23
15	123 8	119 50	116 47	113 35	110 38	107 49	105 9
16	122 55	119 38	116 27	113 23	110 26	107 39	105 2
17	122 42	119 26	116 14	113 7	110 14	107 26	104 45
18	122 28	119 14	116 0	112 56	110 1	107 14	104 37
19	122 15	119 2	115 41	112 37	109 41	106 55	104 21
20	122 1	118 38	115 25	112 21	109 27	106 42	104 9
21	121 42	118 20	115 6	112 5	109 12	106 27	103 56
22	121 22	118 0	114 46	111 47	108 54	106 10	103 42
23	121 3	117 40	114 26	111 24	108 35	105 54	103 24
24	120 46	117 21	114 6	111 7	108 15	105 37	103 11
25	120 22	116 57	113 45	110 45	107 53	105 20	102 54
26	119 55	116 33	113 20	110 23	107 37	105 3	102 39
27	119 39	116 5	112 56	110 0	107 16	104 44	102 23
28	119 4	115 39	112 32	109 37	106 55	104 24	102 5
29	118 38	115 13	112 7	109 13	106 33	104 5	101 48
30	118 13	114 44	111 43	108 46	106 8	103 43	101 29

Latitudo Septentrionalis.

M	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	258 31	260 13	262 1	263 53	265 50	267 53	270 0
1	258 39	260 20	262 7	263 57	265 53	267 54	270 0
2	258 47	260 28	262 13	264 2	265 56	267 56	270 0
3	258 56	260 36	262 20	264 7	265 59	267 57	270 0
4	259 7	260 44	262 26	264 12	266 2	267 59	270 0
5	259 18	260 53	262 33	264 17	266 6	268 1	270 0
6	259 28	261 1	262 39	264 20	266 9	268 2	270 0
7	259 37	261 9	262 45	264 24	266 12	268 4	270 0
8	259 47	261 16	262 51	264 30	266 15	268 5	270 0
9	259 57	261 23	262 58	264 35	266 18	268 7	270 0
10	260 7	261 31	263 5	264 41	266 22	268 9	270 0
11	260 17	261 40	263 11	264 46	266 25	268 10	270 0
12	260 26	261 49	263 17	264 51	266 29	268 12	270 0
13	260 36	261 58	263 23	264 56	266 33	268 14	270 0
14	260 46	262 7	263 29	265 1	266 37	268 15	270 0
15	260 56	262 16	263 35	265 7	266 41	268 17	270 0
16	261 7	262 25	263 43	265 12	266 45	268 18	270 0
17	261 18	262 34	263 51	265 17	266 48	268 20	270 0
18	261 29	262 43	263 59	265 23	266 51	268 21	270 0
19	261 40	262 52	264 7	265 29	266 54	268 23	270 0
20	261 51	263 1	264 15	265 34	266 57	268 25	270 0
21	262 2	263 10	264 23	265 40	267 1	268 27	270 0
22	262 13	263 20	264 31	265 46	267 5	268 29	270 0
23	262 24	263 30	264 39	265 52	267 9	268 31	270 0
24	262 36	263 40	264 47	265 58	267 14	268 33	270 0
25	262 48	263 50	264 55	266 4	267 18	268 36	270 0
26	263 0	264 0	265 3	266 10	267 22	268 39	270 0
27	263 12	264 10	265 11	266 16	267 26	268 41	270 0
28	263 24	264 20	265 19	266 22	267 30	268 44	270 0
29	263 36	264 30	265 27	266 29	267 35	268 47	270 0
30	263 47	264 40	265 36	266 36	267 40	268 50	270 0

Latitudo Meridionalis.

159

M	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
0	104 31	101 54	99 21	96 53	94 30	92 12	90 0
1	104 25	101 49	99 16	96 49	94 27	92 11	90 0
2	104 19	101 44	99 11	96 46	94 25	92 10	90 0
3	104 14	101 39	99 7	96 43	94 23	92 9	90 0
4	104 9	101 34	99 3	96 40	94 21	92 8	90 0
5	104 4	101 30	98 59	96 37	94 19	92 7	90 0
6	103 56	101 24	98 54	96 34	94 16	92 5	90 0
7	103 49	101 17	98 49	96 30	94 13	92 3	90 0
8	103 42	101 16	98 44	96 26	94 10	92 2	90 0
9	103 34	101 3	98 38	96 21	94 7	92 0	90 0
10	103 27	100 56	98 32	96 15	94 3	91 59	90 0
11	103 19	100 50	98 25	96 10	94 0	91 57	90 0
12	103 10	100 44	98 18	96 4	93 56	91 55	90 0
13	103 59	100 37	98 11	95 58	93 52	91 52	90 0
14	102 48	100 28	98 3	95 52	93 48	91 50	90 0
15	102 37	100 8	97 54	95 46	93 44	91 47	90 0
16	102 26	100 0	97 47	95 40	93 40	91 45	90 0
17	102 15	99 52	97 40	95 34	93 36	91 43	90 0
18	102 4	99 44	97 33	95 28	93 32	91 41	90 0
19	101 53	99 35	97 26	95 22	93 28	91 39	90 0
20	101 42	99 26	97 18	95 17	93 24	91 38	90 0
21	101 31	99 16	97 10	95 11	93 20	91 36	90 0
22	101 19	99 6	97 2	95 5	93 16	91 34	90 0
23	101 6	98 55	96 53	94 58	93 12	91 32	90 0
24	100 53	98 44	96 44	94 52	93 8	91 3	90 0
25	100 38	98 33	96 35	94 46	93 4	91 28	90 0
26	100 25	98 22	96 27	94 40	92 59	91 26	90 0
27	100 11	98 10	96 18	94 32	92 55	91 24	90 0
28	99 57	97 58	96 9	94 26	92 50	91 22	90 0
29	99 42	97 46	95 59	94 19	92 46	91 20	90 0
30	99 26	97 33	95 48	94 11	92 41	91 17	90 0

Latitudo Septentrionalis.

2	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	237 48	238 2	238 15	238 29	238 42	238 55	239 7
1	238 51	239 4	239 17	239 30	239 43	239 55	240 7
2	239 53	240 6	240 19	240 31	240 44	240 56	241 8
3	240 56	241 9	241 21	241 33	241 45	241 57	242 9
4	241 59	242 11	242 23	242 35	242 46	242 58	243 9
5	242 3	242 14	242 25	242 37	242 48	242 59	244 10
6	244 6	244 17	244 28	244 39	244 50	245 1	245 12
7	245 9	245 20	245 31	245 41	245 52	246 2	246 12
8	246 13	246 23	246 34	246 44	246 54	247 4	247 13
9	247 17	247 27	247 37	247 47	247 56	248 6	248 15
10	248 21	248 30	248 40	248 49	248 58	249 7	249 16
11	249 25	249 34	249 43	249 52	250 0	250 9	250 17
12	250 29	250 38	250 46	250 55	251 3	251 11	251 19
13	251 34	251 42	251 49	251 58	252 5	252 13	252 21
14	252 38	252 46	252 53	253 1	253 8	253 15	253 23
15	253 43	253 49	253 57	254 4	254 11	254 18	254 25
16	254 47	254 54	255 1	255 7	255 14	255 20	255 27
17	255 52	255 58	256 5	256 11	256 17	256 23	256 29
18	256 57	257 3	257 9	257 15	257 20	257 26	257 31
19	258 2	258 7	258 13	258 18	258 23	258 28	258 33
20	259 7	259 12	259 17	259 21	259 26	259 31	259 35
21	260 12	260 17	260 21	260 25	260 29	260 34	260 38
22	261 17	261 21	261 25	261 28	261 32	261 36	261 40
23	262 22	262 25	262 29	262 32	262 35	262 39	262 42
24	263 28	263 30	263 33	263 36	263 39	263 42	263 45
25	264 33	264 35	264 37	264 40	264 42	264 45	264 47
26	265 38	265 40	265 41	265 44	265 45	265 48	265 49
27	266 44	266 45	266 46	266 48	266 49	266 51	266 52
28	267 49	267 50	267 50	267 52	267 52	267 54	267 54
29	268 55	268 55	268 55	268 56	268 56	268 57	268 57
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

211

Latitudo Meridionalis.

170

°	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
0	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 23
1	238 51	238 38	238 24	238 10	237 57	237 42	237 28
2	239 53	239 41	239 27	239 14	239 1	238 47	238 33
3	240 56	240 44	240 31	240 18	240 5	239 52	239 38
4	241 59	241 47	241 35	241 22	241 10	240 57	240 44
5	243 3	242 51	242 39	242 27	242 15	242 2	241 50
6	244 6	243 55	243 43	243 32	243 20	243 8	242 56
7	245 9	244 59	244 47	244 37	244 25	244 13	244 2
8	246 13	246 3	245 52	245 42	245 30	245 19	245 8
9	247 17	247 7	246 57	246 47	246 36	246 25	246 14
10	248 21	248 11	248 2	247 52	247 42	247 31	247 21
11	249 25	249 16	249 7	248 57	248 48	248 38	248 28
12	250 29	250 21	250 12	250 3	249 54	249 45	249 35
13	251 34	251 26	251 17	251 9	251 0	250 51	250 42
14	252 38	252 31	252 22	252 15	252 6	251 58	251 49
15	253 43	253 36	253 28	253 21	253 13	253 5	252 57
16	254 47	254 41	254 33	254 27	254 19	254 12	254 4
17	255 52	255 46	255 39	255 33	255 26	255 19	255 12
18	256 57	256 51	256 45	256 39	256 33	256 27	256 20
19	258 3	257 56	257 51	257 45	257 40	257 34	257 28
20	259 7	259 3	258 57	258 52	258 47	258 41	258 36
21	260 12	260 8	260 3	259 59	259 54	259 49	259 44
22	261 17	261 13	261 9	261 5	261 1	260 56	260 52
23	262 22	262 18	262 15	262 11	262 8	262 4	262 0
24	263 28	263 24	263 21	263 18	263 15	263 12	263 9
25	264 33	264 30	264 27	264 25	264 22	264 20	264 17
26	265 38	265 36	265 33	265 32	265 29	265 28	265 25
27	266 44	266 42	266 40	266 39	266 37	266 36	266 34
28	267 49	267 48	267 46	267 46	267 44	267 44	267 43
29	268 55	268 54	268 53	268 53	268 52	268 52	268 51
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

dd 2

Latitudo Septentrionalis

2	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	239 20	239 32	239 44	239 55	240 8	240 21	240 34
1	240 20	240 32	240 44	240 55	241 7	241 19	241 32
2	241 20	241 32	241 44	241 54	242 6	242 18	242 30
3	242 21	242 32	242 43	242 54	243 5	243 17	243 28
4	243 21	243 32	243 43	243 53	244 4	244 15	244 26
5	244 21	244 32	244 43	244 53	245 3	245 14	245 24
6	245 22	245 32	245 43	245 53	246 2	246 13	246 22
7	246 22	246 32	246 43	246 52	247 1	247 11	247 20
8	247 23	247 32	247 43	247 52	248 0	248 10	248 19
9	248 24	248 33	248 43	248 52	249 0	249 9	249 18
10	249 25	249 33	249 43	249 51	249 59	250 8	250 17
11	250 26	250 34	250 44	250 51	250 59	251 7	251 16
12	251 27	251 35	251 44	251 51	251 58	252 6	252 15
13	252 28	252 36	252 44	252 51	252 58	253 6	253 14
14	253 28	253 37	253 45	253 51	253 58	254 5	254 13
15	254 32	254 38	254 45	254 51	254 58	255 4	255 12
16	255 33	255 39	255 46	255 52	255 58	256 3	256 10
17	256 35	256 40	256 47	256 52	256 58	257 3	257 9
18	257 37	257 42	257 48	257 52	257 58	258 3	258 8
19	258 38	258 43	258 49	258 53	258 58	259 2	259 7
20	259 40	259 44	259 50	259 53	259 58	260 2	260 6
21	260 42	260 46	260 51	260 53	260 58	261 2	261 6
22	261 44	261 47	261 52	261 53	261 58	262 2	262 5
23	262 46	262 48	262 53	262 54	262 58	263 2	263 5
24	263 48	263 50	263 54	263 55	263 58	264 1	264 4
25	264 50	264 51	264 55	264 56	264 58	265 1	265 3
26	265 52	265 53	265 56	265 56	265 59	266 1	266 2
27	266 54	266 55	266 57	266 57	266 59	267 1	267 1
28	267 56	267 56	267 58	267 57	267 59	268 0	268 0
29	268 58	268 58	268 59	268 58	268 59	269 0	269 0
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

213

Latitudo Meridionalis.

171

Lat.	0 7.	0 8.	0 9.	0 10.	0 11.	0 12.	0 13.
0	236 8	235 53	235 37	235 21	235 4	234 48	234 32
1	237 13	236 59	236 43	236 27	236 11	235 55	235 40
2	238 19	238 5	237 50	237 34	237 19	237 3	236 48
3	239 25	239 11	238 57	238 41	238 26	238 11	237 56
4	240 31	240 17	240 4	239 48	239 34	239 19	239 5
5	241 37	241 24	241 18	240 56	240 42	240 28	240 14
6	242 44	242 31	242 19	242 4	241 50	241 37	241 23
7	243 50	243 38	243 25	243 12	242 59	242 46	242 32
8	244 56	244 45	244 33	244 20	244 7	243 55	243 42
9	246 3	245 52	245 41	245 29	245 16	245 4	244 52
10	247 10	247 0	246 49	246 38	246 26	246 14	246 2
11	248 18	248 8	247 57	247 47	247 36	247 24	247 13
12	249 26	249 16	249 6	248 56	248 46	248 35	248 24
13	250 33	250 24	250 14	250 5	249 56	249 46	249 35
14	251 41	251 32	251 23	251 14	251 6	250 56	250 46
15	252 49	252 41	252 32	252 23	252 16	252 7	251 57
16	253 57	253 49	253 41	253 32	253 26	253 17	253 9
17	255 5	254 58	254 51	254 42	254 36	254 28	254 20
18	256 14	256 7	256 0	255 52	255 46	255 39	255 30
19	257 22	257 16	257 10	257 3	256 57	256 50	256 42
20	258 30	258 25	258 20	258 13	258 7	258 1	257 54
21	259 39	259 34	259 30	259 23	259 18	259 12	259 6
22	260 48	260 43	260 40	260 34	260 29	260 24	260 18
23	261 57	261 52	261 50	261 44	261 40	261 36	261 30
24	263 6	263 2	263 0	262 55	262 51	262 48	262 42
25	264 15	264 11	264 10	264 5	264 2	264 0	263 55
26	265 24	265 21	265 20	265 16	265 15	265 14	265 8
27	266 33	266 31	266 30	266 27	266 26	266 24	266 21
28	267 42	267 40	267 40	267 38	267 37	267 36	267 34
29	268 51	268 50	268 50	268 48	268 48	268 47	268 47
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

dd 3

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	240 46	240 58	241 10	241 21	241 34	241 46	241 58
1	241 44	241 55	242 7	242 19	242 30	242 41	242 53
2	242 41	242 53	243 4	243 16	243 26	243 37	243 49
3	243 39	243 50	244 1	244 13	244 22	244 33	244 45
4	244 36	244 47	244 58	245 9	245 18	245 29	245 40
5	245 34	245 45	245 55	246 5	246 15	246 25	246 36
6	246 32	246 43	246 52	247 2	247 11	247 21	247 31
7	247 30	247 40	247 49	247 59	248 8	248 17	248 27
8	248 28	248 37	248 46	248 56	249 4	249 13	249 23
9	249 26	249 35	249 44	249 53	250 3	250 9	250 19
10	250 25	250 33	250 41	250 50	250 58	251 6	251 15
11	251 23	251 31	251 38	251 47	251 54	252 2	252 11
12	252 21	252 29	252 36	252 44	252 51	252 58	253 7
13	253 20	253 27	253 34	253 42	253 48	253 55	254 3
14	254 19	254 25	254 32	254 39	254 45	254 52	255 0
15	255 18	255 24	255 30	255 37	255 43	255 49	255 56
16	256 16	256 22	256 27	256 34	256 39	256 45	256 52
17	257 15	257 20	257 25	257 31	257 36	257 42	257 48
18	258 13	258 18	258 23	258 28	258 33	258 39	258 44
19	259 12	259 16	259 21	259 25	259 30	259 35	259 40
20	260 10	260 15	260 19	260 22	260 27	260 32	260 36
21	261 9	261 13	261 17	261 20	261 24	261 28	261 32
22	262 8	262 11	262 15	262 17	262 21	262 24	262 28
23	263 7	263 10	263 13	263 15	263 18	263 21	263 24
24	264 6	264 8	264 11	264 13	264 15	264 18	264 21
25	265 5	265 7	265 9	265 11	265 13	265 15	265 18
26	266 4	266 5	266 7	266 8	266 10	266 12	266 14
27	267 3	267 3	267 5	267 6	267 7	267 9	267 10
28	268 2	268 2	268 3	268 4	268 4	268 6	268 7
29	269 1	269 1	269 1	269 2	269 2	269 3	269 3
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

2	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	234 15	233 57	233 39	233 20	233 1	232 42	232 22
1	235 23	235 5	234 46	234 29	234 11	233 52	233 33
2	236 32	236 13	235 54	235 38	235 22	235 3	234 44
3	237 41	237 23	237 5	236 49	236 33	236 15	235 56
4	238 50	238 33	238 16	238 0	237 44	237 26	237 8
5	239 59	239 43	239 28	239 12	238 55	238 39	238 21
6	241 10	240 55	240 39	240 23	240 7	239 50	239 33
7	242 20	242 5	241 51	241 36	241 20	241 3	240 46
8	243 30	243 16	243 2	242 47	242 32	242 16	242 0
9	244 40	244 27	244 14	244 0	243 45	243 30	243 14
10	245 50	245 38	245 25	245 11	244 57	244 43	244 29
11	247 1	246 49	246 37	246 24	246 10	245 57	245 44
12	248 12	248 1	247 50	247 37	247 24	247 12	246 59
13	249 24	249 13	249 2	248 50	248 38	248 26	248 14
14	250 36	250 26	250 15	250 4	249 52	249 41	249 29
15	251 48	251 38	251 28	251 18	251 7	250 56	250 45
16	253 0	252 51	252 41	252 31	252 21	252 11	252 0
17	254 12	254 3	253 54	253 45	253 36	253 26	253 16
18	255 24	255 15	255 7	254 59	254 50	254 41	254 32
19	256 36	256 28	256 20	256 13	256 5	255 57	255 48
20	257 48	257 41	257 34	257 27	257 20	257 13	257 5
21	259 1	258 55	258 48	258 42	258 35	258 29	258 22
22	260 14	260 8	260 2	259 57	259 51	259 45	259 39
23	261 27	261 22	261 16	261 12	261 7	261 2	260 56
24	262 40	262 35	262 30	262 27	262 23	262 18	262 13
25	263 53	263 49	263 45	263 42	263 39	263 35	263 31
26	265 9	265 7	265 4	265 1	264 58	264 55	264 52
27	266 20	266 18	266 16	266 14	266 11	266 9	266 7
28	267 34	267 32	267 31	267 30	267 28	267 27	267 25
29	268 47	268 45	268 45	268 44	268 43	268 42	268 42
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	242 10	242 12	243 34	243 46	242 58	243 10	243 23
1	243 5	243 17	243 28	243 40	243 52	244 3	244 15
2	244 0	244 12	244 23	244 34	244 46	244 57	245 8
3	244 55	245 7	245 17	245 28	245 40	245 50	246 1
4	245 50	246 2	246 12	246 22	246 33	246 43	246 54
5	246 46	246 56	247 6	247 16	247 2	247 36	247 47
6	247 41	247 52	248 0	248 10	248 20	248 30	248 40
7	248 36	248 47	248 55	249 4	249 13	249 23	249 33
8	249 32	249 42	249 49	249 58	250 7	250 17	250 26
9	250 27	250 37	250 44	250 52	251 1	251 10	251 19
10	251 23	251 32	251 40	251 47	251 55	252 4	252 12
11	252 19	252 27	252 35	252 42	252 50	252 57	253 5
12	253 15	253 23	253 30	253 37	253 44	253 51	253 58
13	254 11	254 17	254 25	254 31	254 38	254 45	254 51
14	255 6	255 12	255 19	255 25	255 32	255 39	255 44
15	256 2	256 7	256 14	256 20	256 26	256 33	256 39
16	256 57	257 2	257 8	257 14	257 20	257 27	257 31
17	257 52	257 57	258 3	258 9	258 14	258 20	258 24
18	258 48	258 53	258 58	259 3	259 8	259 13	259 17
19	259 44	259 48	259 53	259 57	260 2	260 7	260 11
20	260 40	260 44	260 48	260 52	260 56	261 0	261 5
21	261 36	261 39	261 43	261 47	261 50	261 54	261 58
22	262 32	262 34	262 38	262 42	262 44	262 48	262 51
23	263 28	263 30	263 34	263 37	263 39	263 42	263 45
24	264 24	264 26	264 29	264 32	264 33	264 36	264 38
25	265 20	265 22	265 25	265 28	265 31	265 30	265 32
26	266 16	266 18	266 20	266 20	266 22	266 24	266 26
27	267 12	267 13	267 15	267 15	267 17	267 18	267 20
28	268 8	268 9	268 10	268 10	268 11	268 12	268 13
29	269 4	269 4	269 5	269 5	269 6	269 6	269 7
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

217

Latitudo Meridionalis.

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
0	232 2	231 40	231 19	230 55	230 33	230 9
1	233 13	232 52	232 31	232 8	231 46	231 23
2	234 24	234 4	233 44	233 22	233 0	232 37
3	235 36	235 17	234 57	234 36	234 14	233 52
4	236 49	236 30	236 11	235 50	235 29	235 11
5	238 2	237 43	237 25	237 5	236 45	236 30
6	239 16	238 57	238 39	238 20	238 14	237 50
7	240 30	240 12	239 54	239 36	239 20	239 4
8	241 44	241 37	241 10	240 52	240 35	240 19
9	242 58	242 43	242 26	242 9	241 51	241 33
10	244 13	243 58	243 42	243 26	243 9	242 51
11	245 29	245 14	244 59	244 43	244 27	244 10
12	246 45	246 30	246 16	246 1	245 45	245 29
13	248 0	247 46	247 33	247 18	247 3	246 48
14	249 15	249 2	248 50	248 36	248 21	248 7
15	250 31	250 19	250 2	249 54	249 41	249 27
16	251 48	251 36	251 25	251 11	251 2	250 48
17	253 5	252 53	252 43	252 30	252 22	252 9
18	254 22	254 12	254 2	253 52	253 43	253 30
19	255 39	255 30	255 21	255 11	255 3	254 52
20	256 57	256 49	256 41	256 31	256 23	256 13
21	258 15	258 8	258 0	257 52	257 44	257 35
22	259 34	259 27	259 20	259 13	259 5	258 58
23	260 51	260 45	260 39	260 33	260 26	260 20
24	262 9	262 4	261 59	261 54	261 48	261 42
25	263 27	263 23	263 19	263 15	263 10	263 5
26	264 49	264 46	264 42	264 36	264 32	264 28
27	266 4	266 2	265 59	265 57	265 54	265 50
28	267 23	267 22	267 20	267 18	267 16	267 14
29	268 41	268 40	268 39	268 38	268 37	268 37
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

	28. /	29. /	30. /	31. /	32. /	33. /	34. /
0	243 35	243 47	243 59	244 11	244 24	244 36	244 49
1	244 26	244 39	244 50	245 2	245 14	245 26	245 39
2	245 18	245 31	245 43	245 55	246 7	246 19	246 29
3	246 11	246 23	246 34	246 45	246 56	247 7	247 19
4	247 4	247 15	247 25	247 36	247 47	247 58	248 9
5	247 57	248 7	248 17	248 28	248 38	248 49	248 59
6	248 50	248 59	249 9	249 19	249 29	249 40	249 49
7	249 43	249 51	250 1	250 10	250 20	250 31	250 39
8	250 35	250 43	250 53	251 2	251 11	251 22	251 30
9	251 28	251 35	251 45	251 55	252 2	252 12	252 20
10	252 20	252 28	252 37	252 45	252 55	253 1	253 11
11	253 13	253 21	253 29	253 36	253 44	253 52	254 1
12	254 6	254 14	254 21	254 28	254 36	254 43	254 51
13	254 59	255 7	255 14	255 20	255 27	255 34	255 42
14	255 52	256 0	256 6	256 12	256 19	256 25	256 32
15	256 45	256 52	256 58	257 4	257 10	257 16	257 23
16	257 37	257 44	257 47	257 56	258 2	258 7	258 13
17	258 30	258 36	258 40	258 47	258 53	258 58	259 3
18	259 23	259 28	259 33	259 39	259 44	259 49	259 54
19	260 16	260 20	260 25	260 30	260 35	260 40	260 44
20	261 9	261 13	261 17	261 22	261 26	261 30	261 34
21	262 3	262 5	262 9	262 14	262 18	262 21	262 25
22	262 56	262 58	263 1	263 7	263 9	263 12	263 16
23	263 49	263 51	263 54	263 59	264 0	264 3	264 6
24	264 42	264 44	264 46	264 50	264 52	264 54	264 57
25	265 35	265 37	265 39	265 41	265 43	265 45	265 47
26	266 28	266 30	266 31	266 33	266 34	266 36	266 38
27	267 21	267 23	267 24	267 25	267 26	267 27	267 28
28	268 14	268 16	268 16	268 17	268 17	268 19	268 19
29	269 7	269 8	269 8	269 9	269 9	269 10	269 10
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 28.	0 29.	0 30.	0 31.	0 32.	0 33.	0 34.
0	229 19	228 52	228 24	227 56	227 26	226 55	226 23
1	230 34	230 8	229 40	229 12	228 42	228 13	227 41
2	231 49	231 24	230 56	230 28	229 59	229 31	229 0
3	233 5	232 40	232 13	231 47	231 17	230 50	230 19
4	234 22	233 58	233 32	233 6	232 35	232 10	231 40
5	235 39	235 16	234 51	234 26	233 53	233 31	233 2
6	236 56	236 33	236 10	235 45	235 19	234 52	234 23
7	238 15	237 52	237 30	237 6	236 41	236 14	235 46
8	239 34	239 12	238 50	238 27	238 3	237 37	237 9
9	240 53	240 32	240 10	239 48	239 24	239 0	238 34
10	242 13	241 53	241 32	241 11	240 48	240 25	239 59
11	243 33	243 15	242 54	242 34	242 12	241 50	241 25
12	244 54	244 36	244 17	243 58	243 36	243 15	242 52
13	246 15	245 58	245 43	245 22	245 0	244 41	244 19
14	247 36	247 20	247 10	246 46	246 26	246 6	245 48
15	248 58	248 43	248 36	248 11	247 51	247 33	247 13
16	250 20	250 6	249 57	249 35	249 7	249 0	248 41
17	251 43	251 29	251 16	251 0	250 44	250 28	250 11
18	253 6	252 53	252 39	252 26	252 11	251 56	251 39
19	254 30	254 17	254 5	253 55	253 39	253 24	253 8
20	255 53	255 42	255 31	255 19	255 7	254 53	254 40
21	257 18	257 7	256 57	256 46	256 36	256 24	256 11
22	258 42	258 33	258 24	258 14	258 6	257 55	257 43
23	260 6	259 58	259 50	259 41	259 34	259 24	259 14
24	261 30	261 23	261 16	261 9	261 2	260 53	260 45
25	262 54	262 49	262 43	262 36	262 30	262 24	262 17
26	264 18	264 14	264 9	264 4	263 58	263 55	263 49
27	265 44	265 40	265 37	265 34	265 30	265 27	265 23
28	267 9	267 6	267 4	267 2	267 0	266 58	266 55
29	268 34	268 33	268 32	268 31	268 30	268 28	268 26
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

2	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	245 1	245 14	245 27	245 40	245 53	246 7	246 20
1	245 50	246 4	246 16	246 28	246 41	246 54	247 7
2	246 40	246 53	247 5	247 17	247 29	247 42	247 54
3	247 30	247 43	247 53	248 5	248 17	248 29	248 41
4	248 20	248 32	248 42	248 54	249 5	249 17	249 28
5	249 10	249 21	249 31	249 42	249 53	250 5	250 16
6	250 0	250 10	250 20	250 31	250 42	250 52	251 3
7	250 50	251 0	251 9	251 19	251 30	251 40	251 50
8	251 40	251 49	251 58	252 8	252 19	252 27	252 37
9	252 30	252 38	252 47	252 56	253 7	253 15	253 24
10	253 20	253 28	253 37	253 45	253 56	254 3	254 12
11	254 10	254 17	254 26	254 34	254 44	254 51	254 59
12	255 0	255 6	255 15	255 22	255 32	255 39	255 46
13	255 50	255 55	256 4	256 11	256 20	256 27	256 34
14	256 40	256 45	256 53	256 59	257 8	257 15	257 22
15	257 30	257 36	257 42	257 48	257 56	258 3	258 10
16	258 20	258 25	258 31	258 37	258 44	258 50	258 55
17	259 10	259 14	259 20	259 25	259 32	259 38	259 43
18	260 0	260 3	260 9	260 14	260 20	260 25	260 30
19	260 49	260 53	260 58	261 2	261 8	261 13	261 17
20	261 38	261 42	261 47	261 51	261 56	262 1	262 5
21	262 28	262 32	262 36	262 40	262 45	262 49	262 53
22	263 18	263 22	263 26	263 29	263 33	263 37	263 41
23	264 8	264 11	264 15	264 18	264 21	264 25	264 28
24	264 59	265 1	265 4	265 7	265 10	265 13	265 16
25	265 49	265 51	265 54	265 56	265 58	266 0	266 3
26	266 39	266 41	266 43	266 45	266 47	266 48	266 50
27	267 29	267 31	267 32	267 34	267 35	267 36	267 38
28	268 19	268 21	268 21	268 22	268 24	268 24	268 25
29	269 10	269 10	269 11	269 11	269 12	269 12	269 13
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	225 48	225 13	224 34	223 57	223 16	222 33	221 46
1	227 7	226 33	225 55	225 16	224 37	223 55	223 11
2	228 27	227 53	227 17	226 39	226 0	225 18	224 37
3	229 47	229 13	228 38	228 1	227 22	226 27	226 4
4	231 9	230 36	230 1	229 35	228 47	228 6	227 31
5	232 32	232 0	231 26	230 50	230 13	229 33	228 59
6	233 53	233 21	232 49	232 15	231 38	230 59	230 27
7	235 17	234 46	234 15	233 41	233 6	232 29	231 56
8	236 42	236 13	235 42	235 9	234 35	233 58	233 25
9	238 7	237 38	237 9	236 36	236 3	235 27	234 54
10	239 33	239 6	238 38	238 7	237 34	237 1	236 23
11	241 1	240 34	240 7	239 36	239 5	238 33	237 52
12	242 28	242 2	241 36	241 7	240 37	240 5	239 34
13	243 56	243 31	243 5	242 37	242 9	241 37	241 7
14	245 24	244 59	244 34	244 8	243 42	243 9	242 42
15	246 52	246 30	246 7	245 42	245 16	244 49	244 19
16	248 21	248 0	247 39	247 16	246 52	246 25	245 59
17	249 52	249 33	249 13	248 52	248 28	248 3	247 38
18	251 22	251 4	250 43	250 25	250 8	249 41	249 16
19	252 53	252 29	252 17	251 59	251 43	251 20	250 57
20	254 25	254 10	253 53	253 37	253 18	252 59	252 38
21	255 58	255 44	255 29	255 12	254 55	254 38	254 21
22	257 31	257 19	257 6	256 52	256 37	256 21	256 5
23	259 4	258 54	258 42	258 30	258 17	258 3	257 48
24	260 36	260 27	260 17	260 6	259 56	259 44	259 31
25	262 10	262 2	261 52	261 45	261 35	261 25	261 14
26	263 43	263 36	263 29	263 22	263 15	263 7	262 59
27	265 18	265 13	265 8	265 2	264 57	264 51	264 44
28	266 52	266 49	266 45	266 41	266 38	266 34	266 29
29	268 25	268 23	268 21	268 20	268 18	268 16	268 14
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis

2	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	239 20	239 32	239 44	239 55	240 8	240 21	240 34
1	240 20	240 32	240 44	240 55	241 7	241 19	241 32
2	241 20	241 32	241 44	241 54	242 6	242 18	242 30
3	242 21	242 32	242 43	242 54	243 5	243 17	243 28
4	243 21	243 32	243 43	243 53	244 4	244 15	244 26
5	244 21	244 32	244 43	244 53	245 3	245 14	245 24
6	245 22	245 32	245 43	245 53	246 2	246 13	246 22
7	246 22	246 32	246 43	246 52	247 1	247 11	247 20
8	247 23	247 32	247 43	247 52	248 0	248 10	248 19
9	248 24	248 33	248 43	248 52	249 0	249 9	249 18
10	249 25	249 33	249 43	249 51	249 59	250 8	250 17
11	250 26	250 34	250 44	250 51	250 59	251 7	251 16
12	251 27	251 35	251 44	251 51	251 58	252 6	252 15
13	252 28	252 36	252 44	252 51	252 58	253 6	253 14
14	253 30	253 37	253 45	253 51	253 58	254 5	254 13
15	254 32	254 38	254 45	254 51	254 58	255 4	255 12
16	255 33	255 39	255 46	255 52	255 58	256 3	256 10
17	256 35	256 40	256 47	256 52	256 58	257 3	257 9
18	257 37	257 42	257 48	257 52	257 58	258 3	258 8
19	258 38	258 43	258 49	258 53	258 58	259 2	259 7
20	259 40	259 44	259 50	259 53	259 58	260 2	260 6
21	260 41	260 46	260 51	260 53	260 58	261 2	261 6
22	261 44	261 47	261 52	261 53	261 58	262 2	262 5
23	262 46	262 48	262 53	262 54	262 58	263 2	263 5
24	263 48	263 50	263 54	263 55	263 58	264 1	264 4
25	264 50	264 51	264 55	264 56	264 58	265 1	265 3
26	265 52	265 53	265 56	265 56	265 59	266 1	266 2
27	266 54	266 55	266 57	266 57	266 59	267 1	267 1
28	267 56	267 56	267 58	267 57	267 59	268 0	268 0
29	268 58	268 58	268 59	268 58	268 59	269 0	269 0
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 7.	0 8.	0 9.	0 10.	0 11.	0 12.	0 13.
0	236 8	235 53	235 37	235 21	235 4	234 48	234 32
1	237 13	236 59	236 43	236 27	236 11	235 55	235 40
2	238 19	238 5	237 50	237 34	237 19	237 3	236 48
3	239 25	239 11	238 57	238 41	238 26	238 11	237 56
4	240 31	240 17	240 4	239 48	239 34	239 19	239 5
5	241 37	241 24	241 18	240 56	240 42	240 28	240 14
6	242 44	242 31	242 19	242 4	241 50	241 37	241 23
7	243 50	243 38	243 25	243 12	242 59	242 46	242 32
8	244 56	244 45	244 33	244 20	244 7	243 55	243 42
9	246 3	245 52	245 41	245 29	245 16	245 4	244 52
10	247 10	247 0	246 49	246 38	246 26	246 14	246 2
11	248 18	248 8	247 57	247 47	247 36	247 24	247 13
12	249 26	249 16	249 6	248 56	248 46	248 35	248 24
13	250 33	250 24	250 14	250 5	249 56	249 46	249 35
14	251 41	251 32	251 23	251 14	251 6	250 56	250 46
15	252 49	252 41	252 32	252 23	252 16	252 7	251 57
16	253 57	253 49	253 41	253 32	253 26	253 17	253 9
17	255 5	254 58	254 51	254 42	254 36	254 28	254 20
18	256 14	256 7	256 0	255 52	255 46	255 39	255 30
19	257 22	257 16	257 10	257 2	256 57	256 50	256 42
20	258 30	258 25	258 20	258 13	258 7	258 1	257 54
21	259 39	259 34	259 30	259 23	259 18	259 13	259 6
22	260 48	260 43	260 40	260 34	260 29	260 24	260 18
23	261 57	261 52	261 50	261 44	261 40	261 36	261 30
24	263 6	263 2	263 0	262 55	262 51	262 48	262 42
25	264 15	264 11	264 10	264 5	264 2	264 0	263 55
26	265 24	265 21	265 20	265 16	265 15	265 14	265 8
27	266 33	266 31	266 30	266 27	266 26	266 24	266 21
28	267 42	267 40	267 40	267 38	267 37	267 36	267 34
29	268 51	268 50	268 50	268 48	268 48	268 47	268 47
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

	o 14. /	o 15. /	o 16. /	o 17. /	o 18. /	o 19. /	o 20. /
1	240 46	240 58	241 10	241 22	241 34	241 46	241 58
2	241 44	241 55	242 7	242 19	242 30	242 41	242 53
3	242 41	242 53	243 4	243 16	243 26	243 37	243 49
4	243 39	243 50	244 1	244 13	244 22	244 33	244 45
5	244 36	244 47	244 58	245 9	245 18	245 29	245 40
6	245 34	245 45	245 55	246 5	246 15	246 25	246 36
7	246 32	246 42	246 52	247 2	247 11	247 21	247 31
8	247 30	247 40	247 49	247 59	248 8	248 17	248 27
9	248 28	248 37	248 46	248 56	249 4	249 13	249 23
10	249 26	249 35	249 43	249 53	250 1	250 9	250 19
11	250 25	250 33	250 41	250 50	250 58	251 6	251 15
12	251 23	251 31	251 38	251 47	251 54	252 2	252 11
13	252 22	252 29	252 36	252 44	252 51	252 58	253 7
14	253 20	253 27	253 34	253 42	253 48	253 55	254 3
15	254 19	254 25	254 32	254 39	254 45	254 52	255 0
16	255 18	255 24	255 30	255 37	255 43	255 49	255 56
17	256 16	256 22	256 27	256 34	256 39	256 45	256 52
18	257 15	257 20	257 25	257 31	257 36	257 42	257 48
19	258 13	258 18	258 23	258 28	258 33	258 39	258 44
20	259 12	259 16	259 21	259 25	259 30	259 35	259 40
21	260 10	260 15	260 19	260 22	260 27	260 32	260 36
22	261 9	261 13	261 17	261 20	261 24	261 28	261 32
23	262 8	262 11	262 15	262 17	262 21	262 24	262 28
24	263 7	263 10	263 13	263 15	263 18	263 21	263 24
25	264 6	264 8	264 11	264 13	264 15	264 18	264 21
26	265 5	265 7	265 9	265 11	265 13	265 15	265 18
27	266 4	266 5	266 7	266 8	266 10	266 12	266 14
28	267 3	267 3	267 5	267 6	267 7	267 9	267 10
29	268 2	268 3	268 3	268 4	268 4	268 6	268 7
30	269 1	269 1	269 1	269 2	269 2	269 3	269 3
31	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	234 15	233 57	233 39	233 20	233 1	232 42	232 22
1	235 23	235 5	234 46	234 29	234 11	233 52	233 33
2	236 32	236 13	235 54	235 38	235 22	235 3	234 44
3	237 41	237 23	237 5	236 49	236 33	236 15	235 56
4	238 50	238 33	238 16	238 0	237 44	237 26	237 8
5	239 59	239 43	239 28	239 12	238 55	238 39	238 21
6	241 10	240 55	240 39	240 23	240 7	239 50	239 33
7	242 20	242 6	241 51	241 36	241 20	241 3	240 46
8	243 30	243 16	243 2	242 47	242 32	242 16	242 0
9	244 40	244 27	244 14	244 0	243 45	243 30	243 14
10	245 50	245 38	245 25	245 11	244 57	244 43	244 29
11	247 1	246 49	246 37	246 24	246 10	245 57	245 44
12	248 12	248 1	247 50	247 37	247 24	247 12	246 59
13	249 24	249 13	249 2	248 50	248 38	248 26	248 14
14	250 36	250 26	250 15	250 4	249 52	249 41	249 29
15	251 48	251 38	251 28	251 18	251 7	250 56	250 45
16	253 0	252 51	252 41	252 31	252 21	252 11	252 0
17	254 12	254 3	253 54	253 45	253 36	253 26	253 16
18	255 24	255 15	255 7	254 59	254 50	254 41	254 32
19	256 36	256 28	256 20	256 13	256 5	255 57	255 48
20	257 48	257 41	257 34	257 27	257 20	257 13	257 5
21	259 1	258 55	258 48	258 42	258 35	258 29	258 22
22	260 14	260 8	260 2	259 57	259 51	259 45	259 39
23	261 27	261 22	261 16	261 12	261 7	261 2	260 56
24	262 40	262 35	262 30	262 27	262 23	262 18	262 13
25	263 53	263 49	263 45	263 42	263 39	263 35	263 31
26	265 9	265 7	265 4	265 1	264 58	264 55	264 52
27	266 20	266 18	266 16	266 14	266 11	266 9	266 7
28	267 34	267 32	267 31	267 30	267 28	267 27	267 25
29	268 47	268 46	268 45	268 44	268 43	268 42	268 42
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
0 242 10	242 13	243 34	243 46	243 58	243 10	243 23
1 243 5	243 17	243 28	243 40	243 52	244 3	244 15
2 244 0	244 12	244 23	244 34	244 46	244 57	245 8
3 244 55	245 7	245 17	245 28	245 40	245 50	246 1
4 245 50	246 2	246 12	246 22	246 33	246 43	246 54
5 246 46	246 56	247 6	247 16	247 27	247 36	247 47
6 247 41	247 52	248 0	248 10	248 20	248 30	248 40
7 248 36	248 47	248 55	249 4	249 13	249 23	249 33
8 249 32	249 42	249 49	249 58	250 7	250 17	250 26
9 250 27	250 37	250 44	250 52	251 1	251 10	251 19
10 251 23	251 32	251 40	251 47	251 55	252 4	252 12
11 252 19	252 27	252 35	252 42	252 50	252 57	253 5
12 253 15	253 23	253 30	253 37	253 44	253 51	253 58
13 254 11	254 17	254 25	254 31	254 38	254 45	254 51
14 255 6	255 12	255 19	255 25	255 32	255 39	255 44
15 256 2	256 7	256 14	256 20	256 26	256 33	256 39
16 256 57	257 2	257 8	257 14	257 20	257 27	257 31
17 257 52	257 57	258 3	258 9	258 14	258 20	258 24
18 258 48	258 53	258 58	259 3	259 8	259 13	259 17
19 259 44	259 48	259 53	259 57	260 2	260 7	260 11
20 260 40	260 44	260 48	260 52	260 56	261 0	261 5
21 261 36	261 39	261 43	261 47	261 50	261 54	261 58
22 262 32	262 34	262 38	262 42	262 44	262 48	262 51
23 263 28	263 30	263 34	263 37	263 39	263 42	263 45
24 264 24	264 26	264 29	264 32	264 33	264 36	264 38
25 265 20	265 22	265 25	265 26	265 28	265 30	265 32
26 266 16	266 18	266 20	266 20	266 22	266 24	266 26
27 267 12	267 13	267 15	267 15	267 17	267 18	267 20
28 268 8	268 9	268 10	268 10	268 11	268 12	268 13
29 269 4	269 4	269 5	269 5	269 6	269 6	269 7
30 270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

217

Latitudo Meridionalis.

♂	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	232 2	231 40	231 19	230 55	230 33	230 9	229 44
1	233 13	232 52	232 31	232 8	231 46	231 23	230 59
2	234 24	234 4	233 44	233 22	233 0	232 37	232 14
3	235 36	235 17	234 57	234 36	234 14	233 52	233 29
4	236 49	236 30	236 11	235 50	235 29	235 11	234 51
5	238 2	237 43	237 25	237 5	236 45	236 30	236 14
6	239 16	238 57	238 39	238 20	238 14	237 50	237 37
7	240 30	240 13	239 54	239 36	239 20	239 4	238 49
8	241 44	241 37	241 10	240 52	240 35	240 19	240 1
9	242 58	242 43	242 26	242 9	241 51	241 33	241 13
10	244 13	243 58	243 42	243 26	243 9	242 51	242 33
11	245 29	245 14	244 59	244 43	244 27	244 10	243 53
12	246 45	246 30	246 16	246 1	245 45	245 29	245 13
13	248 0	247 46	247 33	247 18	247 3	246 48	246 32
14	249 15	249 2	248 50	248 36	248 21	248 7	247 52
15	250 31	250 19	250 2	249 54	249 41	249 27	249 13
16	251 48	251 36	251 25	251 11	251 2	250 48	250 34
17	253 5	252 53	252 43	252 30	252 22	252 9	251 56
18	254 22	254 12	254 2	253 52	253 43	253 30	253 18
19	255 39	255 30	255 21	255 11	255 3	254 52	254 40
20	256 57	256 49	256 41	256 31	256 23	256 13	256 3
21	258 15	258 8	258 0	257 52	257 44	257 35	257 26
22	259 34	259 27	259 20	259 13	259 5	258 58	258 50
23	260 51	260 45	260 39	260 33	260 26	260 20	260 13
24	262 9	262 4	261 59	261 54	261 48	261 42	261 37
25	263 27	263 23	263 19	263 15	263 10	263 5	263 0
26	264 49	264 46	264 42	264 36	264 32	264 28	264 23
27	266 4	266 2	265 59	265 57	265 54	265 50	265 47
28	267 23	267 22	267 20	267 18	267 16	267 14	267 12
29	268 41	268 40	268 39	268 38	268 37	268 37	268 36
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

λ	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	243 35	243 47	243 59	244 11	244 24	244 36	244 49
1	244 26	244 39	244 50	245 2	245 14	245 26	245 39
2	245 18	245 31	245 42	245 53	246 5	246 17	246 29
3	246 11	246 23	246 34	246 45	246 56	247 7	247 19
4	247 4	247 15	247 25	247 36	247 47	247 58	248 9
5	247 57	248 7	248 17	248 28	248 38	248 49	248 59
6	248 50	248 59	249 9	249 19	249 29	249 40	249 49
7	249 43	249 51	250 1	250 10	250 20	250 31	250 39
8	250 35	250 43	250 53	251 2	251 11	251 22	251 30
9	251 28	251 35	251 41	251 53	252 2	252 12	252 20
10	252 20	252 28	252 37	252 45	252 53	253 1	253 11
11	253 13	253 21	253 29	253 36	253 44	253 52	254 1
12	254 6	254 14	254 21	254 28	254 36	254 43	254 51
13	254 59	255 7	255 14	255 20	255 27	255 34	255 42
14	255 52	256 0	256 6	256 12	256 19	256 25	256 32
15	256 45	256 52	256 58	257 4	257 10	257 16	257 23
16	257 37	257 44	257 47	257 56	258 2	258 7	258 13
17	258 30	258 36	258 40	258 47	258 53	258 58	259 3
18	259 23	259 28	259 33	259 39	259 44	259 49	259 54
19	260 16	260 20	260 25	260 30	260 35	260 40	260 44
20	261 9	261 13	261 17	261 22	261 26	261 30	261 34
21	262 3	262 5	262 9	262 14	262 18	262 21	262 25
22	262 56	262 58	263 1	263 7	263 9	263 12	263 16
23	263 49	263 51	263 54	263 59	264 0	264 3	264 6
24	264 42	264 44	264 46	264 50	264 52	264 54	264 57
25	265 35	265 37	265 39	265 41	265 43	265 45	265 47
26	266 28	266 30	266 31	266 33	266 34	266 36	266 38
27	267 21	267 23	267 24	267 25	267 26	267 27	267 28
28	268 14	268 16	268 16	268 17	268 17	268 19	268 19
29	269 7	269 8	269 8	269 9	269 9	269 10	269 10
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

219

Latitudo Meridionalis.

	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	229 19	228 52	228 24	227 56	227 26	226 55	226 23
1	230 34	230 8	229 40	229 12	228 42	228 13	227 41
2	231 49	231 24	230 56	230 28	229 59	229 31	229 0
3	233 5	232 40	232 13	231 47	231 17	230 50	230 19
4	234 22	233 58	233 32	233 6	232 35	232 10	231 40
5	235 39	235 16	234 51	234 26	233 53	233 31	233 2
6	236 56	236 33	236 10	235 45	235 19	234 52	234 23
7	238 15	237 52	237 30	237 6	236 41	236 14	235 46
8	239 34	239 12	238 50	238 27	238 3	237 37	237 9
9	240 53	240 32	240 10	239 48	239 24	239 0	238 34
10	242 13	241 53	241 32	241 11	240 48	240 25	239 59
11	243 33	243 15	242 54	242 34	242 12	241 50	241 25
12	244 54	244 36	244 17	243 58	243 36	243 15	242 52
13	246 15	245 58	245 43	245 22	245 1	244 41	244 19
14	247 36	247 20	247 10	246 46	246 26	246 6	245 48
15	248 58	248 43	248 36	248 11	247 51	247 33	247 13
16	250 20	250 6	249 57	249 35	249 7	249 0	248 41
17	251 43	251 29	251 16	251 0	250 44	250 28	250 11
18	253 6	252 53	252 39	252 26	252 11	251 56	251 39
19	254 30	254 17	254 5	253 55	253 39	253 24	253 8
20	255 53	255 42	255 31	255 19	255 7	254 53	254 40
21	257 18	257 7	256 57	256 46	256 36	256 24	256 11
22	258 42	258 33	258 24	258 14	258 6	257 55	257 43
23	260 6	259 58	259 50	259 41	259 34	259 24	259 14
24	261 30	261 23	261 16	261 9	261 2	260 53	260 45
25	262 54	262 49	262 43	262 36	262 30	262 24	262 17
26	264 18	264 14	264 9	264 4	263 58	263 55	263 49
27	265 44	265 40	265 37	265 34	265 30	265 27	265 23
28	267 9	267 6	267 4	267 2	267 0	266 58	266 55
29	268 34	268 33	268 32	268 31	268 30	268 28	268 26
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	245 1	245 14	245 27	245 40	245 53	246 7	246 20
1	245 50	246 4	246 16	246 28	246 41	246 54	247 7
2	246 40	246 53	247 5	247 17	247 29	247 42	247 54
3	247 30	247 43	247 53	248 5	248 17	248 29	248 41
4	248 20	248 32	248 42	248 54	249 5	249 17	249 28
5	249 10	249 21	249 31	249 42	249 53	250 5	250 16
6	250 0	250 10	250 20	250 31	250 42	250 52	251 3
7	250 50	251 0	251 9	251 19	251 30	251 40	251 50
8	251 40	251 49	251 58	252 8	252 19	252 27	252 37
9	252 30	252 38	252 47	252 56	253 7	253 15	253 24
10	253 20	253 28	253 37	253 45	253 56	254 3	254 12
11	254 10	254 17	254 26	254 34	254 44	254 51	254 59
12	255 0	255 6	255 15	255 22	255 32	255 39	255 46
13	255 50	255 55	256 4	256 11	256 20	256 27	256 34
14	256 40	256 45	256 53	256 59	257 8	257 15	257 22
15	257 30	257 36	257 42	257 48	257 56	258 3	258 10
16	258 20	258 25	258 31	258 37	258 44	258 50	258 55
17	259 10	259 14	259 20	259 25	259 32	259 38	259 43
18	260 0	260 3	260 9	260 14	260 20	260 25	260 30
19	260 49	260 53	260 58	261 2	261 8	261 13	261 17
20	261 38	261 42	261 47	261 51	261 56	262 1	262 5
21	262 28	262 32	262 36	262 40	262 45	262 49	262 53
22	263 18	263 22	263 26	263 29	263 33	263 37	263 41
23	264 8	264 11	264 15	264 18	264 21	264 25	264 28
24	264 59	265 1	265 4	265 7	265 10	265 13	265 16
25	265 49	265 51	265 54	265 56	265 58	266 0	266 3
26	266 39	266 41	266 43	266 45	266 47	266 48	266 50
27	267 29	267 31	267 32	267 34	267 35	267 36	267 38
28	268 19	268 21	268 21	268 22	268 24	268 24	268 25
29	269 10	269 10	269 11	269 11	269 12	269 12	269 13
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	225 48	225 13	224 34	223 57	223 16	222 33	221 46
1	227 7	226 33	225 55	225 16	224 37	223 55	223 11
2	228 27	227 53	227 17	226 39	226 0	225 18	224 37
3	229 47	229 13	228 38	228 1	227 22	226 27	226 4
4	231 9	230 36	230 1	229 35	228 47	228 6	227 31
5	232 32	232 0	231 26	230 50	230 13	229 33	228 59
6	233 53	233 22	232 49	232 15	231 38	230 59	230 27
7	235 17	234 46	234 15	233 41	233 6	232 29	231 56
8	236 42	236 13	235 42	235 9	234 35	233 58	233 25
9	238 7	237 38	237 9	236 36	236 3	235 27	234 54
10	239 33	239 6	238 38	238 7	237 34	237 1	236 23
11	241 1	240 34	240 7	239 36	239 5	238 33	237 52
12	242 28	242 1	241 36	241 7	240 37	240 5	239 34
13	243 56	243 31	243 5	242 37	242 9	241 37	241 7
14	245 24	244 59	244 34	244 8	243 42	243 9	242 42
15	246 52	246 30	246 7	245 42	245 16	244 49	244 19
16	248 21	248 0	247 39	247 16	246 52	246 25	245 59
17	249 52	249 33	249 13	248 52	248 28	248 3	247 38
18	251 22	251 14	250 43	250 25	250 8	249 41	249 16
19	252 53	252 29	252 17	251 59	251 43	251 20	250 57
20	254 25	254 10	253 53	253 37	253 18	252 59	252 38
21	255 58	255 44	255 29	255 12	254 55	254 38	254 21
22	257 31	257 19	257 6	256 52	256 37	256 21	256 5
23	259 4	258 54	258 42	258 30	258 17	258 3	257 48
24	260 36	260 27	260 17	260 6	259 56	259 44	259 31
25	262 10	262 2	261 52	261 45	261 35	261 25	261 14
26	263 43	263 36	263 29	263 22	263 15	263 7	262 59
27	265 18	265 13	265 8	265 2	264 57	264 51	264 44
28	266 52	266 49	266 45	266 41	266 38	266 34	266 29
29	268 25	268 23	268 21	268 20	268 18	268 16	268 14
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	47. /	48. /
0	246 34	246 48	247 1	247 16	247 30	247 45	248 0
1	247 21	247 34	247 48	248 3	248 18	248 33	248 48
2	248 7	248 20	248 33	248 48	249 0	249 14	249 27
3	248 54	249 6	249 19	249 33	249 48	249 63	250 11
4	249 40	249 47	250 4	250 18	250 30	250 42	250 55
5	250 27	250 38	250 50	251 2	251 15	251 27	251 39
6	251 13	251 24	251 36	251 48	252 0	252 12	252 23
7	251 59	252 9	252 21	252 33	252 44	252 55	253 7
8	252 45	252 56	253 8	253 19	253 29	253 40	253 51
9	253 31	253 42	253 54	254 4	254 14	254 24	254 35
10	254 18	254 29	254 40	254 50	254 59	255 9	255 19
11	255 6	255 15	255 26	255 36	255 42	255 52	256 3
12	255 54	256 3	256 12	256 21	256 29	256 38	256 47
13	256 41	256 50	256 58	257 7	257 13	257 22	257 31
14	257 30	257 37	257 44	257 52	257 57	258 6	258 15
15	258 17	258 24	258 31	258 38	258 42	258 50	258 59
16	259 4	259 10	259 17	259 23	259 27	259 34	259 43
17	259 50	259 56	260 1	260 8	260 12	260 19	260 27
18	260 37	260 43	260 48	260 53	260 57	261 4	261 11
19	261 23	261 28	261 33	261 38	261 42	261 49	261 55
20	262 10	262 15	262 19	262 23	262 28	262 33	262 39
21	262 57	263 1	263 6	263 11	263 13	263 18	263 23
22	263 44	263 48	263 52	263 56	263 58	264 2	264 7
23	264 31	264 34	264 38	264 41	264 43	264 47	264 51
24	265 18	265 21	265 24	265 26	265 28	265 31	265 35
25	266 5	266 7	266 10	266 12	266 14	266 16	266 19
26	266 52	266 54	266 56	266 58	266 59	267 1	267 3
27	267 39	267 40	267 42	267 44	267 45	267 46	267 47
28	268 26	268 27	268 28	268 29	268 30	268 30	268 31
29	269 13	269 14	269 14	269 14	269 15	269 15	269 15
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	220 59	220 8	219 14	218 17	217 16	216 11	215 2
1	222 0	221 31	220 37	219 41	218 41	217 37	216 28
2	223 47	222 57	222 5	221 8	220 9	219 5	217 55
3	225 12	224 21	223 30	222 35	221 36	220 32	219 24
4	226 38	225 50	224 59	224 5	223 6	222 4	220 57
5	228 7	227 20	226 30	225 36	224 39	223 37	222 31
6	229 35	228 49	228 0	227 7	226 10	225 9	224 5
7	231 6	230 20	229 34	228 42	227 47	226 47	225 42
8	232 38	231 54	231 7	230 16	229 22	228 24	227 20
9	234 10	233 28	232 42	231 52	231 0	230 3	229 0
10	235 44	235 3	234 19	233 31	232 39	231 44	230 43
11	237 19	236 3 9	235 56	235 9	234 20	233 26	232 28
12	238 55	238 16	237 35	236 50	236 2	235 10	234 13
13	240 33	239 56	239 16	238 33	237 46	236 56	236 1
14	242 9	241 35	240 57	240 15	239 31	238 42	237 49
15	243 48	243 14	242 37	241 57	241 14	240 27	239 40
16	245 29	244 55	244 21	243 44	243 3	242 19	241 32
17	247 13	246 39	246 7	245 31	244 53	244 12	243 26
18	248 50	248 22	247 51	247 18	246 43	246 4	245 21
19	250 34	250 8	249 39	249 9	248 36	247 59	247 20
20	252 16	251 52	251 26	250 58	250 27	249 53	249 15
21	254 0	253 38	253 14	252 49	252 21	251 51	251 17
22	255 46	255 27	255 6	254 43	254 18	253 50	253 20
23	257 32	257 15	256 56	256 36	256 14	255 49	255 23
24	259 17	259 2	258 45	258 27	258 8	257 47	257 24
25	261 3	260 51	260 37	260 22	260 6	259 48	259 27
26	262 50	262 40	262 29	262 17	262 4	261 50	261 34
27	264 37	264 30	264 21	264 12	264 3	263 52	263 40
28	266 25	266 20	266 14	266 8	266 1	265 54	265 47
29	268 11	268 9	268 6	268 3	267 59	267 55	267 51
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	248 15	248 30	248 46	249 2	249 18	249 35	249 52
1	248 58	249 14	249 29	249 45	250 0	250 16	250 32
2	249 42	249 57	250 11	250 26	250 41	250 57	251 12
3	250 25	250 40	250 54	251 9	251 23	251 38	251 52
4	251 9	251 23	251 36	251 50	252 4	252 18	252 32
5	251 52	252 5	252 18	252 31	252 45	252 58	253 13
6	252 36	252 49	253 1	253 14	253 27	253 40	253 53
7	253 19	253 31	253 43	253 56	254 8	254 21	254 33
8	254 3	254 15	254 26	254 38	254 49	255 3	255 14
9	254 46	254 57	255 8	255 20	255 31	255 43	255 54
10	255 29	255 40	255 50	256 1	256 12	256 23	256 34
11	256 13	256 23	256 33	256 44	256 54	257 5	257 15
12	256 56	257 9	257 15	257 25	257 35	257 45	257 55
13	257 40	257 49	257 58	258 7	258 17	258 26	258 35
14	258 23	258 32	258 40	258 49	258 58	259 7	259 16
15	259 6	259 14	259 22	259 31	259 39	259 48	259 56
16	259 50	259 58	260 5	260 13	260 21	260 29	260 36
17	260 33	260 40	260 47	260 56	261 2	261 9	261 16
18	261 17	261 24	261 30	261 37	261 44	261 51	261 57
19	262 0	262 6	262 12	262 17	262 23	262 31	262 37
20	262 44	262 49	263 55	263 1	263 6	263 11	263 17
21	263 27	263 32	263 37	263 42	263 48	263 53	263 57
22	264 11	264 16	264 20	264 25	264 29	264 34	264 38
23	264 54	264 58	265 2	265 7	265 11	265 14	265 18
24	265 38	265 42	265 45	265 49	265 52	265 55	265 58
25	266 21	266 25	266 28	266 31	266 33	266 36	266 38
26	267 5	267 18	267 10	267 12	267 14	267 16	267 19
27	267 49	267 51	267 53	267 54	267 55	267 57	267 59
28	268 32	268 34	268 35	268 36	268 37	268 38	268 39
29	269 16	269 16	269 17	269 17	269 18	269 19	269 20
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	213 47	213 37	211 2	209 30	207 50	206 1	204 6
1	215 14	213 54	212 39	210 56	209 17	207 33	205 31
2	216 43	215 24	213 59	212 27	210 47	208 58	207 0
3	218 11	216 53	215 28	213 56	212 16	210 27	208 28
4	219 44	218 26	217 1	215 30	213 50	212 1	210 3
5	221 20	220 2	218 39	217 7	215 38	213 39	211 40
6	222 54	221 38	220 14	218 44	217 5	215 16	213 17
7	224 34	223 18	221 56	220 27	218 48	217 0	215 1
8	226 13	224 58	223 38	222 9	220 31	218 44	216 46
9	227 54	226 41	225 21	223 54	222 18	220 32	218 34
10	229 38	228 17	227 3	225 43	224 8	222 23	220 28
11	231 23	230 14	228 57	227 33	226 0	224 16	222 21
12	233 11	232 3	230 49	229 27	227 55	226 14	224 30
13	235 1	233 56	232 43	231 24	229 55	228 16	226 24
14	236 52	235 48	234 39	233 21	231 55	230 18	228 29
15	238 47	237 46	236 39	235 28	234 1	232 27	230 42
16	240 38	239 40	238 38	237 23	236 3	234 32	232 49
17	242 36	241 41	240 40	239 31	238 15	236 42	234 9
18	244 34	243 42	242 44	241 40	240 27	239 4	237 30
19	246 36	245 47	244 53	243 53	242 44	241 26	239 57
20	248 36	247 51	247 3	246 4	245 1	243 48	242 24
21	250 40	249 59	249 13	248 21	247 22	246 15	244 58
22	252 47	252 9	251 28	250 41	249 48	248 47	247 37
23	254 53	254 20	253 44	253 2	252 15	251 21	250 18
24	256 58	256 30	255 58	255 23	254 40	253 52	252 57
25	259 7	258 43	258 16	257 46	257 11	256 30	255 44
26	261 17	260 57	260 36	260 11	259 42	259 10	258 32
27	263 27	263 13	262 56	262 37	262 16	261 51	261 23
28	265 38	265 28	265 17	265 4	264 50	264 33	264 14
29	267 47	267 42	267 37	267 30	267 23	267 14	267 5
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

°	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	250 10	250 29	250 45	251 84	251 27	251 43	251 53
1	250 49	251 17	251 23	251 42	252 3	252 18	252 31
2	251 29	251 45	252 1	252 20	252 39	253 54	253 9
3	252 8	252 24	252 39	252 57	253 15	253 31	253 47
4	252 48	253 3	253 18	253 35	253 52	254 8	254 25
5	253 27	253 42	253 57	254 13	254 29	254 45	255 3
6	254 7	254 21	254 35	254 50	255 6	255 22	255 39
7	254 47	255 0	255 14	255 28	255 43	255 59	256 15
8	255 27	255 39	255 52	256 6	256 20	256 35	256 51
9	256 6	256 18	256 31	256 44	256 57	257 12	257 27
10	256 46	256 58	257 10	257 22	257 35	257 49	258 2
11	257 26	257 37	257 48	258 0	258 12	258 25	258 38
12	258 6	258 16	258 27	258 38	258 49	259 1	259 14
13	258 45	258 55	259 5	259 15	259 26	259 38	259 50
14	259 25	259 34	259 44	259 53	260 3	260 15	260 26
15	260 5	260 13	260 22	260 31	260 41	260 52	261 2
16	260 44	260 52	261 1	261 9	261 18	261 28	261 38
17	261 24	261 31	261 40	261 47	261 55	262 4	262 14
18	262 3	262 10	262 18	262 24	262 32	262 41	262 50
19	262 43	262 50	262 57	263 2	263 10	263 18	263 26
20	263 23	263 29	263 35	263 40	263 47	263 54	264 1
21	264 12	264 7	264 13	264 18	264 24	264 30	264 37
22	264 42	264 47	264 52	264 56	265 1	265 7	265 13
23	265 22	265 26	265 30	265 34	265 38	265 43	265 49
24	266 1	266 4	266 8	266 12	266 15	266 20	266 25
25	266 41	266 44	266 47	266 50	266 53	266 57	267 1
26	267 21	267 23	267 26	267 28	267 30	267 33	267 37
27	268 1	268 2	268 4	268 6	268 8	268 10	268 13
28	268 40	268 43	268 45	268 48	268 51	268 54	268 57
29	269 20	269 21	269 23	269 25	269 27	269 29	269 31
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
1	201 59	199 42	197 12	194 30	191 34	188 24	184 52
2	203 24	201 5	198 33	195 48	192 48	189 31	185 59
3	204 53	203 31	199 58	197 10	194 6	190 45	187 7
4	206 19	203 57	201 21	198 30	195 23	191 57	188 12
5	207 52	205 29	202 51	199 58	196 47	193 17	189 28
6	209 29	207 5	204 26	201 30	198 16	194 41	190 44
7	211 5	208 40	205 59	203 1	199 41	196 2	191 59
8	212 50	210 24	207 41	204 40	201 19	197 34	193 23
9	214 35	212 8	209 25	206 32	202 57	199 7	194 50
10	216 23	213 56	211 12	208 8	204 39	200 44	196 20
11	218 15	215 49	213 2	209 58	206 28	202 28	197 57
12	220 11	217 45	215 0	211 52	208 18	204 14	199 36
13	222 12	219 47	217 2	213 53	210 14	206 9	201 24
14	224 18	221 54	219 11	216 2	212 25	208 14	203 22
15	226 24	224 3	221 20	218 12	214 35	210 18	205 20
16	228 49	226 23	223 42	220 38	216 57	212 45	207 33
17	230 51	228 32	225 58	223 0	219 14	214 55	209 44
18	233 15	231 4	228 31	225 29	221 53	217 33	212 19
19	235 41	233 35	231 6	228 10	224 97	220 19	215 3
20	238 14	236 13	233 38	230 59	227 32	223 17	218 0
21	240 47	238 52	236 36	233 53	230 31	226 22	221 7
22	243 27	241 41	239 33	236 58	233 47	229 45	224 35
23	246 14	244 37	242 39	240 18	237 15	233 26	228 27
24	249 4	247 36	245 49	243 38	240 52	237 18	232 34
25	251 52	250 36	249 0	247 2	244 33	241 19	236 55
26	254 48	253 42	252 21	250 40	248 31	245 40	241 44
27	257 47	256 53	255 46	254 23	252 36	250 12	246 52
28	260 47	260 7	259 16	258 13	256 50	254 59	252 21
29	263 51	263 23	262 49	262 7	261 10	259 54	258 4
30	266 53	266 39	266 21	265 59	265 30	264 50	263 54
31	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.
0	252 25	252 46	253 8	253 31	253 56	254 19	254 45
1	253 0	253 20	253 41	254 4	254 27	254 51	255 15
2	253 30	253 55	254 15	254 37	254 59	255 22	255 45
3	254 10	254 29	254 48	255 9	255 31	255 53	256 15
4	254 45	255 3	255 21	255 42	256 3	256 24	256 45
5	255 20	255 50	255 56	256 15	256 35	256 51	257 16
6	255 55	256 12	256 29	256 48	257 7	257 26	257 46
7	256 30	256 46	257 3	257 21	257 39	257 57	258 16
8	257 5	257 20	257 36	257 51	258 11	258 29	258 47
9	257 40	257 55	258 10	258 26	258 43	259 0	259 17
10	258 15	258 30	258 45	258 59	259 16	259 32	259 48
11	258 50	259 4	259 18	259 33	259 48	260 3	260 18
12	259 26	259 39	259 53	260 6	260 20	260 34	260 49
13	260 1	260 13	260 25	260 38	260 52	261 6	261 20
14	260 37	260 48	260 59	261 11	261 24	261 37	261 50
15	261 12	261 23	261 33	261 44	261 57	262 9	262 21
16	261 47	261 56	262 6	262 18	262 29	262 40	262 51
17	262 23	262 31	262 40	262 50	263 1	263 11	263 22
18	262 58	263 6	263 14	263 23	263 33	263 42	263 52
19	263 33	263 40	263 47	263 56	264 5	264 14	264 23
20	264 8	264 15	264 22	264 30	264 37	264 45	264 54
21	264 44	264 49	264 55	265 2	265 9	265 15	265 24
22	265 19	265 24	265 29	265 34	265 41	265 48	265 55
23	265 54	265 58	266 3	266 8	266 13	266 19	266 25
24	266 29	266 33	266 37	266 41	266 46	266 51	266 56
25	267 4	267 8	267 11	267 15	267 19	267 23	267 27
26	267 40	267 42	267 44	267 47	267 51	267 54	267 57
27	268 15	268 16	268 18	268 21	268 24	268 26	268 28
28	268 50	268 51	268 52	268 54	268 56	268 57	268 58
29	269 25	269 25	269 26	269 27	269 28	269 29	269 29
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

21	63.	10	64.	10	65.	10	66.	10	67.	10	68.	10	69.	10
0	181	10	177	10	173	53	168	22	163	39	158	48	153	46
1	182	8	177	59	173	35	168	55	164	1	158	58	153	50
2	183	37	178	56	174	19	169	28	164	23	159	9	153	49
3	184	7	179	53	174	59	169	57	164	41	159	16	153	46
4	185	46	180	44	175	45	170	33	165	3	159	26	153	44
5	186	24	181	41	176	36	171	10	165	29	159	37	153	41
6	187	31	182	37	177	20	171	40	165	44	159	39	153	39
7	188	46	183	42	178	11	172	17	166	4	159	41	153	12
8	190	5	184	49	179	5	172	55	166	26	159	46	153	7
9	191	25	185	58	179	59	173	32	166	45	159	47	153	51
10	192	52	187	11	180	56	174	10	167	2	159	43	153	28
11	194	20	188	25	181	52	174	44	167	13	159	32	151	57
12	195	58	189	48	182	55	175	24	167	28	159	18	151	26
13	197	45	191	20	184	7	176	11	167	46	159	13	150	53
14	199	32	192	49	185	12	176	48	167	52	158	48	150	3
15	201	29	194	29	186	27	177	30	167	59	158	20	149	7
16	203	34	196	15	187	45	178	17	168	0	157	44	148	3
17	205	58	198	20	189	19	179	4	168	3	157	2	146	47
18	208	35	200	38	191	4	180	3	168	10	156	19	145	30
19	211	23	203	5	192	53	180	56	167	56	155	8	143	33
20	214	24	205	48	194	58	181	57	167	42	153	49	141	42
21	217	50	208	54	197	21	183	3	167	13	152	1	139	11
22	221	45	212	39	200	19	184	30	166	41	149	56	136	24
23	226	3	216	51	203	45	186	5	165	54	147	8	132	59
24	230	44	221	38	207	56	188	10	164	39	143	56	129	28
25	236	33	227	20	213	12	190	48	162	44	139	28	124	37
26	241	54	233	54	219	49	194	14	159	31	133	29	119	6
27	248	21	241	37	228	32	199	52	154	38	125	54	112	53
28	255	15	250	19	239	50	209	18	145	18	115	58	105	47
29	262	24	259	45	253	42	228	44	107	24	104	9	98	18
30	270	0	270	0	270	0	270	0	90	0	90	0	90	0

Latitudo Septentrionalis.

	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	255 11	255 38	256 7	256 35	257 7	257 39	258 12
1	255 40	256 6	256 34	257 3	257 32	258 3	258 35
2	256 10	256 35	257 1	257 29	257 57	258 28	258 58
3	256 35	257 3	257 28	257 54	258 23	258 52	259 21
4	257 8	257 32	257 56	258 21	258 48	259 17	259 45
5	257 38	258 1	258 24	258 49	259 14	259 41	260 9
6	258 7	258 29	258 52	259 15	259 39	260 5	260 32
7	258 37	258 57	259 19	259 42	260 5	260 30	260 56
8	259 6	259 26	259 47	260 8	260 31	260 54	261 19
9	259 36	259 55	260 16	260 35	260 57	261 19	261 43
10	260 6	260 24	260 43	261 1	261 23	261 44	262 6
11	260 35	260 52	261 11	261 29	261 48	262 8	262 30
12	261 5	261 21	261 38	261 56	262 14	262 33	262 53
13	261 34	261 50	262 6	262 23	262 40	262 58	263 17
14	262 4	262 19	262 34	262 50	263 6	263 23	263 41
15	262 34	262 48	263 2	263 17	263 32	263 48	264 5
16	263 3	263 17	263 29	263 43	263 57	264 12	264 28
17	263 33	263 46	263 57	264 10	264 23	264 37	264 52
18	264 3	264 14	264 25	264 37	264 49	265 2	265 26
19	264 33	264 43	264 53	265 4	265 15	265 27	265 50
20	265 3	265 12	265 21	265 31	265 41	265 52	266 4
21	265 32	265 41	265 48	265 58	266 7	266 16	266 27
22	266 2	266 10	266 16	266 25	266 33	266 41	266 51
23	266 32	266 39	266 44	266 52	266 59	267 6	267 14
24	267 2	267 7	267 12	267 19	267 25	267 31	267 38
25	267 31	267 36	267 40	267 46	267 51	267 56	268 2
26	268 1	268 5	268 8	268 12	268 17	268 21	268 25
27	268 31	268 34	268 36	268 39	268 41	268 45	268 49
28	269 0	269 3	269 4	269 6	269 8	269 10	269 12
29	269 30	269 32	269 32	269 33	269 34	269 35	269 36
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	148 46	143 49	138 58	134 20	129 52	125 40	121 45
1	148 40	143 35	138 38	133 53	129 23	125 10	121 14
2	148 30	143 26	138 13	133 23	128 50	124 34	120 38
3	148 16	143 54	137 44	132 50	128 14	123 58	120 2
4	148 3	142 32	137 14	132 15	127 37	123 19	119 24
5	147 50	142 10	136 45	131 41	127 0	122 42	118 46
6	147 26	141 36	136 5	130 56	126 13	121 55	118 1
7	147 1	141 1	135 23	130 10	125 25	121 7	117 14
8	146 38	140 27	134 42	129 25	124 38	120 21	116 30
9	146 8	139 47	133 55	128 35	123 48	119 31	115 43
10	145 30	138 59	133 0	127 37	122 50	118 35	114 50
11	144 43	138 1	132 57	126 32	121 45	117 34	113 53
12	143 55	137 2	130 52	125 26	120 41	116 33	112 57
13	143 5	136 1	129 45	124 18	119 35	115 31	112 0
14	141 57	134 44	128 25	122 59	118 20	114 22	110 57
15	140 46	133 23	127 2	121 38	117 4	113 12	109 54
16	139 21	131 51	125 29	119 50	115 26	111 57	108 47
17	137 46	130 8	123 47	118 33	114 13	110 37	107 35
18	136 8	128 25	122 7	116 59	112 48	109 21	106 29
19	134 2	126 17	120 5	115 9	111 9	107 54	105 12
20	131 50	124 7	118 5	113 21	109 34	106 31	104 0
21	129 11	121 35	115 47	111 29	107 48	104 58	102 39
22	126 18	118 54	113 25	109 15	106 0	103 52	101 20
23	122 59	115 56	110 50	107 3	104 8	101 49	99 57
24	119 33	112 58	108 20	104 55	101 20	100 18	98 40
25	115 28	109 34	105 30	102 34	100 22	98 38	97 15
26	110 59	105 56	102 33	100 8	98 20	96 56	95 49
27	106 9	102 9	99 31	97 40	96 17	95 14	94 23
28	100 58	98 11	96 24	95 8	94 12	93 30	92 56
29	95 34	94 8	93 13	92 15	92 6	91 45	91 28
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

	77.	78.	79.	80.	81.	82.	83.
0	258 47	259 23	260 1	260 43	261 25	262 10	263 57
1	259 9	259 44	260 21	261 1	261 41	262 25	263 10
2	259 31	260 5	260 41	261 19	261 58	262 40	263 24
3	259 53	260 26	261 0	261 37	262 15	263 55	263 38
4	260 15	260 47	261 19	261 55	262 32	263 10	263 52
5	260 33	261 8	261 40	262 14	262 49	263 26	264 6
6	261 0	261 29	262 0	262 32	263 6	263 41	264 19
7	261 22	261 50	262 19	262 51	263 23	263 56	264 32
8	261 44	262 11	262 38	263 9	263 40	264 12	264 46
9	262 6	262 32	262 59	263 28	263 57	264 28	265 0
10	262 29	262 54	263 19	263 46	264 14	264 44	265 15
11	262 51	263 15	263 38	264 5	264 31	265 0	265 29
12	263 14	263 36	263 57	264 23	264 48	265 15	265 43
13	263 36	263 57	264 18	264 43	265 5	265 31	265 57
14	263 58	264 19	264 38	265 0	265 22	265 47	266 11
15	264 21	264 40	264 59	265 19	265 40	266 3	266 26
16	264 43	265 1	265 19	265 37	265 57	266 19	266 40
17	265 5	265 22	265 38	265 56	266 15	266 34	266 55
18	265 28	265 43	265 58	266 14	266 32	266 50	267 9
19	265 51	266 5	266 18	266 33	266 50	267 6	267 23
20	266 14	266 26	266 39	266 52	267 7	267 22	267 37
21	266 37	266 47	266 59	267 10	267 24	267 38	267 51
22	267 0	267 0	267 19	267 29	267 41	267 54	268 6
23	267 23	267 29	267 40	267 48	267 58	268 9	268 20
24	267 45	267 51	268 0	268 7	268 15	268 25	268 35
25	268 7	268 13	268 20	268 26	268 33	268 41	268 49
26	268 30	268 34	268 40	268 44	268 50	268 56	269 3
27	268 53	268 56	269 0	269 3	269 8	269 12	269 17
28	269 5	269 17	269 20	269 22	269 25	269 28	269 31
29	269 37	269 38	269 40	269 41	269 42	269 43	269 45
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

7	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	113 13	114 44	111 43	108 46	106 8	103 43	101 29
1	117 35	114 11	111 12	108 19	105 43	103 21	101 11
2	116 57	113 39	110 41	107 51	105 18	102 59	100 52
3	116 26	113 6	110 9	107 23	104 53	102 37	100 33
4	115 49	112 33	109 37	106 55	104 28	102 15	100 14
5	115 5	112 0	109 5	106 27	104 3	101 53	99 55
6	114 22	111 21	108 29	106 5	103 35	101 29	99 34
7	113 40	110 41	107 53	105 32	103 7	101 4	99 13
8	112 58	110 1	107 16	104 59	102 38	100 39	98 52
9	112 22	109 21	106 39	104 16	102 9	100 14	98 31
10	111 32	108 40	106 2	103 43	101 40	99 49	98 9
11	110 38	107 52	105 20	103 11	101 9	99 22	97 47
12	109 47	107 4	104 39	102 34	100 37	98 56	97 25
13	108 54	106 16	103 57	101 56	100 5	98 29	97 2
14	108 0	105 27	103 14	101 17	99 33	98 1	96 39
15	107 4	104 41	102 30	100 38	99 1	97 32	96 16
16	106 5	103 46	101 49	100 0	98 27	97 15	95 52
17	105 2	102 51	100 57	99 18	97 51	96 35	95 26
18	104 3	101 59	100 14	98 40	97 19	96 7	95 4
19	102 56	101 1	99 22	97 12	96 42	95 37	94 38
20	101 54	100 7	98 36	97 18	96 9	95 9	94 15
21	100 45	99 8	97 46	96 34	95 30	94 31	93 48
22	99 36	98 9	96 55	95 51	94 56	94 7	93 24
23	98 26	96 51	95 57	95 7	94 18	93 36	92 17
24	97 20	96 13	95 16	94 27	93 45	93 8	92 35
25	96 8	95 12	94 24	93 43	93 8	92 37	92 9
26	94 55	94 10	93 31	92 59	92 30	92 5	91 43
27	93 42	93 8	92 39	92 14	91 53	91 34	91 18
28	92 29	92 6	91 46	91 30	91 15	91 3	90 52
29	91 17	91 5	90 55	90 47	90 41	90 35	90 29
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

27	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	263 47	264 40	265 36	266 36	267 40	268 50	270 0
1	263 59	264 50	265 44	266 42	267 43	268 52	270 0
2	264 11	265 0	265 52	266 48	267 47	268 53	270 0
3	264 23	265 10	266 0	266 55	267 52	268 55	270 0
4	264 35	265 20	266 9	267 2	267 57	268 57	270 0
5	264 47	265 30	266 18	267 9	268 2	268 59	270 0
6	264 58	265 40	266 26	267 15	268 6	269 2	270 0
7	265 10	265 51	266 35	267 22	268 11	269 4	270 0
8	265 23	266 3	266 44	267 29	268 15	269 6	270 0
9	265 36	266 13	266 53	267 36	268 20	269 8	270 0
10	265 48	266 24	267 2	267 42	268 25	269 11	270 0
11	265 0	266 34	267 11	267 49	268 29	269 14	270 0
12	266 12	266 45	267 20	267 56	268 34	269 17	270 0
13	266 25	266 56	267 28	268 3	268 38	269 19	270 0
14	266 38	267 7	267 37	268 10	268 43	269 21	270 0
15	266 51	267 17	267 46	268 17	268 48	269 23	270 0
16	267 3	267 28	267 55	268 23	268 52	269 25	270 0
17	267 15	267 39	268 4	268 30	268 57	269 27	270 0
18	267 28	267 50	268 13	268 36	269 2	269 30	270 0
19	267 41	268 1	268 22	268 43	269 7	269 33	270 0
20	267 53	268 12	268 31	268 50	269 12	269 36	270 0
21	268 6	268 22	268 40	268 58	269 16	269 38	270 0
22	268 19	268 33	268 49	269 5	269 21	269 41	270 0
23	268 31	268 44	268 58	269 12	269 26	269 43	270 0
24	268 44	268 55	269 7	269 19	269 31	269 45	270 0
25	268 57	269 6	269 16	269 26	269 36	269 48	270 0
26	269 9	269 17	269 25	269 33	269 40	269 51	270 0
27	269 22	269 28	269 34	269 40	269 45	269 54	270 0
28	269 35	269 39	269 43	269 47	269 50	269 56	270 0
29	269 47	269 49	269 51	269 53	269 55	269 58	270 0
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Latitudo Meridionalis.

°	84.	°	85.	°	86.	°	87.	°	88.	°	89.	°	90.
0	99 26	97 33	95 48	94 11	92 41	91 18	90 0						
1	99 10	97 22	95 37	94 3	92 36	91 15	90 0						
2	98 54	97 11	95 27	93 55	92 31	91 12	90 0						
3	98 38	96 50	95 17	93 49	92 26	91 10	90 0						
4	98 22	96 39	95 7	93 41	92 21	91 8	90 0						
5	98 6	96 28	94 57	93 34	92 16	91 6	90 0						
6	97 49	96 14	94 46	93 27	92 11	91 3	90 0						
7	97 32	96 0	94 36	93 18	92 6	91 1	90 0						
8	97 15	95 46	94 25	93 11	92 1	90 59	90 0						
9	96 57	95 33	94 14	93 3	91 57	90 56	90 0						
10	96 39	95 18	94 3	92 55	91 52	90 54	90 0						
11	96 21	95 0	93 52	92 46	91 47	90 51	90 0						
12	96 3	94 46	93 41	92 37	91 42	90 49	90 0						
13	95 43	94 31	93 30	92 29	91 36	90 46	90 0						
14	95 24	94 17	93 16	92 21	91 30	90 43	90 0						
15	95 5	94 4	93 7	92 14	91 24	90 41	90 0						
16	94 51	93 52	92 58	92 9	91 18	90 38	90 0						
17	94 25	93 30	92 40	91 54	91 13	90 35	90 0						
18	94 7	93 15	92 29	91 47	91 8	90 33	90 0						
19	93 47	92 59	92 15	91 37	91 2	90 31	90 0						
20	93 27	92 44	92 3	91 30	90 56	90 28	90 0						
21	93 6	92 26	91 51	91 20	90 50	90 25	90 0						
22	92 45	92 11	91 40	91 11	90 45	90 22	90 0						
23	92 24	91 53	91 27	91 2	90 39	90 18	90 0						
24	92 5	91 37	91 15	90 53	90 33	90 15	90 0						
25	91 44	91 22	91 2	90 46	90 27	90 12	90 0						
26	91 28	91 6	90 50	90 37	90 22	90 10	90 0						
27	91 7	90 51	90 38	90 28	90 17	90 8	90 0						
28	90 45	90 35	90 26	90 19	90 12	90 6	90 0						
29	90 23	90 18	90 14	90 10	90 7	90 4	90 0						
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0						

Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 5	271 5	271 5	271 4	271 4	271 3	271 3
2	272 11	272 10	272 10	272 8	272 8	272 6	272 6
3	273 16	273 15	273 14	273 12	273 11	273 9	273 8
4	274 22	274 20	274 19	274 16	274 15	274 12	274 11
5	275 27	275 25	275 23	275 20	275 18	275 15	275 13
6	276 32	276 30	276 27	276 24	276 21	276 18	276 15
7	277 38	277 35	277 31	277 28	277 24	277 21	277 18
8	278 43	278 39	278 35	278 32	278 28	278 24	278 20
9	279 48	279 43	279 39	279 35	279 31	279 26	279 22
10	280 53	280 48	280 43	280 39	280 34	280 29	280 25
11	281 58	281 53	281 47	281 42	281 37	281 32	281 27
12	283 3	282 58	282 51	282 45	282 40	282 34	282 29
13	284 8	284 2	283 55	283 49	283 43	283 37	283 31
14	285 13	285 6	284 59	284 53	284 46	284 40	284 33
15	286 17	286 10	286 3	285 56	285 49	285 42	285 35
16	287 22	287 14	287 7	286 59	286 52	286 45	286 37
17	288 26	288 18	288 11	288 2	287 55	287 47	287 39
18	289 31	289 22	289 14	289 5	288 57	288 49	288 41
19	290 35	290 26	290 17	290 8	290 0	289 51	289 43
20	291 39	291 30	291 20	291 11	291 2	290 53	290 44
21	292 43	292 33	292 23	292 13	292 4	291 55	291 45
22	293 47	293 37	293 26	293 16	293 6	292 56	292 47
23	294 51	294 40	294 29	294 19	294 8	293 58	293 48
24	295 54	295 43	295 32	295 21	295 10	294 59	294 49
25	296 57	296 46	296 35	296 23	296 12	296 1	295 50
26	298 1	297 49	297 37	297 25	297 14	297 2	296 51
27	299 4	298 51	298 39	298 27	298 15	298 3	297 51
28	300 7	299 54	299 41	299 29	299 16	299 4	298 52
29	301 9	300 56	300 43	300 30	300 17	300 5	299 53
30	302 12	301 58	301 45	301 31	301 18	301 5	300 53

ASCENSIONUM RECTARUM.

237

Latitudo Meridionalis.

182

h	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 5	271 6	271 7	271 8	271 8	271 9	271 9
2	272 11	272 12	272 14	272 14	272 16	272 16	272 18
3	273 16	273 18	273 20	273 21	273 23	273 24	273 26
4	274 22	274 24	274 27	274 28	274 31	274 33	274 35
5	275 27	275 30	275 33	275 35	275 38	275 40	275 43
6	276 32	276 36	276 39	276 42	276 45	276 48	276 51
7	277 38	277 41	277 45	277 49	277 52	277 56	278 0
8	278 43	278 47	278 51	278 55	278 59	279 4	279 8
9	279 48	279 51	279 57	280 1	280 6	280 11	280 16
10	280 53	280 58	281 3	281 8	281 13	281 19	281 24
11	281 58	282 4	282 9	282 14	282 20	282 26	282 32
12	283 3	283 9	283 15	283 20	283 27	283 33	283 40
13	284 8	284 14	284 21	284 27	284 34	284 41	284 48
14	285 13	285 19	285 27	285 33	285 41	285 48	285 56
15	286 17	286 24	286 32	286 39	286 47	286 55	287 3
16	287 22	287 29	287 38	287 45	287 54	288 2	288 11
17	288 26	288 34	288 43	288 51	289 0	289 9	289 18
18	289 31	289 39	289 48	289 57	290 6	290 15	290 25
19	290 35	290 44	290 53	291 3	291 12	291 22	291 32
20	291 39	291 49	291 58	292 8	292 18	292 29	293 39
21	292 43	292 53	293 3	293 13	293 24	293 35	293 46
22	293 47	293 57	294 8	294 18	294 29	294 41	294 52
23	294 51	295 1	295 13	295 23	295 35	295 47	295 58
24	295 54	296 5	296 17	296 28	296 40	296 53	297 4
25	296 57	297 9	297 21	297 33	297 45	297 58	298 10
26	298 1	298 13	298 25	298 38	298 50	299 3	299 16
27	299 4	299 16	299 29	299 42	299 55	300 8	300 22
28	300 7	300 19	300 33	300 46	300 59	301 13	301 27
29	301 9	301 22	301 36	301 50	302 3	302 18	302 32
30	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37

Latitudo Septentrionalis.

h	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 1	271 2	271 1	271 1	271 0	271 0	271 0
2	272 4	272 4	272 3	272 3	272 1	272 0	272 0
3	273 6	273 5	273 4	273 3	273 1	272 59	272 59
4	274 8	274 7	274 6	274 4	274 1	273 59	273 58
5	275 10	275 9	275 7	275 4	275 2	274 59	274 57
6	276 12	276 10	276 8	276 5	276 2	275 59	275 56
7	277 14	277 12	277 10	277 6	277 2	276 58	276 55
8	278 16	278 13	278 11	278 7	278 2	277 58	277 55
9	279 18	279 14	279 12	279 7	279 2	278 58	278 54
10	280 20	280 16	280 13	280 7	280 2	279 58	279 54
11	281 22	281 17	281 14	281 7	281 2	280 58	280 53
12	282 23	282 18	282 15	282 8	282 2	281 57	281 52
13	283 25	283 20	283 15	283 8	283 2	282 57	282 51
14	284 27	284 21	284 16	284 8	284 2	283 57	283 50
15	285 28	285 22	285 16	285 9	285 2	284 56	284 48
16	286 30	286 23	286 16	286 9	286 2	285 55	285 47
17	287 32	287 24	287 17	287 9	287 2	286 54	286 46
18	288 33	288 25	288 17	288 9	288 2	287 54	287 45
19	289 34	289 26	289 17	289 9	289 1	288 53	288 44
20	290 35	290 27	290 17	290 9	290 1	289 52	289 43
21	291 36	291 27	291 17	291 8	291 0	290 51	290 42
22	292 37	292 28	292 17	292 8	292 0	291 50	291 41
23	293 38	293 28	293 17	293 8	292 59	292 49	292 40
24	294 38	294 28	294 17	294 7	293 58	293 47	293 38
25	295 39	295 28	295 17	295 7	294 57	294 46	294 36
26	296 39	296 28	296 17	296 7	295 56	295 45	295 34
27	297 39	297 28	297 16	297 6	296 55	296 43	296 32
28	298 40	298 28	298 16	298 6	297 54	297 42	297 30
29	299 40	299 28	299 16	299 5	298 53	298 41	298 28
30	300 40	300 28	300 16	300 5	299 52	299 39	299 26

Latitudo Meridionalis.

♌	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0
1	171 10	171 10	171 10	171 12	171 12	171 13	171 13
2	172 19	172 20	172 20	172 22	172 23	172 24	172 26
3	173 27	173 29	173 30	173 33	173 34	173 36	173 39
4	174 36	174 39	174 40	174 44	174 45	174 46	174 52
5	175 45	175 49	175 50	175 55	175 58	176 0	176 5
6	176 54	176 58	177 0	177 5	177 9	177 12	177 18
7	178 3	178 8	178 10	178 16	178 20	178 24	178 30
8	179 12	179 17	179 20	179 26	179 31	179 36	179 42
9	180 21	180 26	180 30	180 37	180 42	180 48	180 54
10	181 30	181 35	181 40	181 47	181 53	181 59	182 6
11	182 38	182 44	182 50	182 58	183 3	183 10	183 18
12	183 46	183 53	183 59	184 8	184 14	184 21	184 30
13	184 55	185 2	185 9	185 18	185 24	185 32	185 40
14	186 3	186 11	186 19	186 28	186 34	186 43	186 51
15	187 11	187 19	187 28	187 37	187 44	187 53	188 3
16	188 19	188 28	188 37	188 46	188 54	189 4	189 14
17	189 27	189 36	189 45	189 55	190 4	190 14	190 25
18	190 34	190 44	190 54	191 4	191 14	191 25	191 36
19	191 42	191 52	192 2	192 13	192 24	192 36	192 47
20	192 50	193 0	193 11	193 22	193 34	193 46	193 58
21	193 57	194 8	194 19	194 31	194 44	194 56	195 8
22	195 4	195 15	195 27	195 40	195 53	196 5	196 18
23	196 10	196 22	196 35	196 48	197 1	197 14	197 28
24	197 16	197 29	197 42	197 56	198 10	198 23	198 37
25	198 23	198 36	198 50	199 4	199 18	199 32	199 46
26	199 29	199 43	199 57	200 12	200 26	200 41	200 55
27	200 35	200 49	201 4	201 19	201 34	201 49	202 4
28	201 41	201 55	202 10	202 26	202 41	202 57	203 12
29	202 47	203 1	203 16	203 33	203 49	204 5	204 20
30	203 52	204 7	204 22	204 39	204 56	205 12	205 28

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 59	270 59	270 59	270 58	270 58	270 57	270 57
2	271 58	271 58	271 57	271 56	271 56	271 54	271 53
3	272 57	272 56	272 55	272 54	272 53	272 51	272 50
4	273 56	273 55	273 53	273 52	273 50	273 48	273 46
5	274 55	274 53	274 51	274 49	274 47	274 45	274 43
6	275 54	275 52	275 49	275 47	275 45	275 42	275 39
7	276 53	276 50	276 47	276 45	276 42	276 39	276 36
8	277 52	277 49	277 45	277 43	277 39	277 36	277 32
9	278 51	278 47	278 43	278 40	278 36	278 32	278 28
10	279 50	279 45	279 41	279 37	279 33	279 29	279 25
11	280 48	280 44	280 39	280 35	280 30	280 25	280 21
12	281 47	281 42	281 37	281 32	281 27	281 21	281 17
13	282 45	282 40	282 35	282 29	282 24	282 18	282 13
14	283 44	283 38	283 33	283 27	283 21	283 15	283 9
15	284 43	284 37	284 30	284 24	284 18	284 12	284 5
16	285 41	285 35	285 28	285 21	285 15	285 8	285 0
17	286 40	286 33	286 26	286 18	286 12	286 5	285 57
18	287 38	287 31	287 24	287 16	287 9	287 2	286 53
19	288 37	288 29	288 21	288 13	288 6	287 58	287 49
20	289 35	289 27	289 18	289 10	289 2	288 54	288 45
21	290 34	290 25	290 16	290 7	289 59	289 51	289 41
22	291 32	291 23	291 14	291 4	290 56	290 47	290 37
23	292 30	292 20	292 11	292 1	291 52	291 43	291 33
24	293 28	293 18	293 8	292 58	292 49	292 39	292 29
25	294 26	294 15	294 5	293 55	293 45	293 35	293 25
26	295 24	295 13	295 2	294 51	294 41	294 31	294 20
27	296 21	296 10	295 59	295 47	295 39	295 27	295 15
28	297 19	297 7	296 56	296 44	296 31	296 23	296 11
29	298 16	298 5	297 53	297 41	297 31	297 19	297 7
30	299 14	299 3	298 50	298 38	298 26	298 14	298 2

ASCENSIONUM RECTARUM. 241

Latitudo Meridionalis.

h	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 13	271 14	271 15	271 16	271 17	271 18	271 18
2	272 26	272 28	272 29	272 30	272 31	272 33	272 35
3	273 40	273 42	273 44	273 46	273 49	273 51	273 53
4	274 51	274 53	274 56	274 59	275 2	275 5	275 8
5	276 7	276 11	276 15	276 16	276 21	276 25	276 29
6	277 20	277 25	277 30	277 33	277 37	277 42	277 47
7	278 33	278 38	278 44	278 48	278 53	278 58	279 4
8	279 46	279 51	279 58	280 3	280 9	280 15	280 21
9	280 59	281 5	281 12	281 18	281 25	281 31	281 38
10	282 12	282 19	282 26	282 33	282 40	282 47	282 55
11	283 24	283 32	283 40	283 47	283 55	284 3	284 12
12	284 36	284 45	284 53	285 1	285 10	285 19	285 28
13	285 48	285 57	286 6	286 15	286 24	286 36	286 44
14	287 0	287 9	287 19	287 29	287 39	287 49	288 0
15	288 12	288 22	288 32	288 42	288 53	289 4	289 15
16	289 24	289 34	289 45	289 56	290 8	290 19	290 31
17	290 36	290 47	290 58	291 10	291 22	291 36	291 46
18	291 48	291 59	292 10	292 23	292 36	292 48	293 1
19	292 59	293 11	293 23	293 36	293 50	294 3	294 16
20	294 10	294 22	294 35	294 49	295 3	295 17	295 31
21	295 20	295 33	295 46	296 0	296 15	296 30	296 46
22	296 30	296 44	296 58	297 13	297 28	297 44	298 0
23	297 40	297 54	298 9	298 24	298 40	298 57	299 14
24	298 50	299 5	299 21	299 37	299 53	300 10	300 27
25	300 1	300 17	300 32	300 48	301 5	301 21	301 39
26	301 10	301 27	301 44	302 0	302 16	302 34	302 52
27	302 19	302 36	302 55	303 11	303 27	303 45	304 4
28	303 28	303 46	304 6	304 22	304 38	304 57	305 16
29	304 37	304 55	305 14	305 31	305 49	306 8	306 27
30	305 45	306 3	306 21	306 40	306 59	307 18	307 38

h h

Latitudo Septentrionalis.

h	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 56	270 56	270 55	270 55	270 54	270 54	270 53
2	271 52	271 51	271 50	271 50	271 49	271 48	271 47
3	272 48	272 47	272 45	272 45	272 43	272 43	272 40
4	273 44	273 42	273 40	273 40	273 38	273 36	273 34
5	274 40	274 38	274 35	274 34	274 32	274 30	274 28
6	275 36	275 34	275 31	275 28	275 27	275 24	275 22
7	276 32	276 30	276 26	276 23	276 21	276 18	276 15
8	277 28	277 26	277 22	277 18	277 16	277 12	277 9
9	278 24	278 21	278 17	278 13	278 10	278 6	278 2
10	279 20	279 16	279 12	279 8	279 4	279 0	278 55
11	280 16	280 12	280 7	280 2	279 58	279 53	279 49
12	281 12	281 7	281 2	280 57	280 52	280 47	280 43
13	282 8	282 3	281 57	281 51	281 46	281 40	281 36
14	283 3	282 58	282 52	282 46	282 40	282 33	282 29
15	283 58	283 53	283 46	283 40	283 34	283 27	283 22
16	284 54	284 48	284 41	284 35	284 28	284 21	284 16
17	285 49	285 43	285 35	285 29	285 22	285 15	285 9
18	286 44	286 38	286 30	286 23	286 16	286 9	286 2
19	287 41	287 33	287 25	287 18	287 10	287 3	286 55
20	288 37	288 28	288 20	288 13	288 5	287 56	287 48
21	289 33	289 23	289 16	289 8	288 59	288 50	288 41
22	290 28	290 18	290 11	290 2	289 53	289 43	289 34
23	291 24	291 13	291 5	290 56	290 47	290 37	290 27
24	292 19	292 8	292 0	291 50	291 40	291 30	291 20
25	293 14	293 3	292 54	292 44	292 34	292 24	292 13
26	294 10	293 58	293 48	293 38	293 27	293 17	293 6
27	295 5	294 53	294 43	294 32	294 20	294 10	293 59
28	296 0	295 48	295 37	295 26	295 14	295 3	294 52
29	296 55	296 43	296 32	296 20	296 8	295 57	295 45
30	297 50	297 38	297 26	297 14	297 2	296 50	296 37

Latitudo Meridionalis.

h	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 19	271 20	271 21	271 22	271 23	271 23	271 24
2	272 37	272 38	272 40	272 42	272 44	272 46	272 48
3	273 56	273 58	274 1	274 3	274 6	274 10	274 13
4	275 11	275 14	275 18	275 24	275 28	275 32	275 37
5	276 33	276 37	276 41	276 45	276 50	276 55	277 0
6	277 51	277 56	278 1	278 6	278 12	278 18	278 23
7	279 9	279 15	279 21	279 27	279 34	279 40	279 47
8	280 26	280 33	280 40	280 47	280 55	281 1	281 10
9	281 45	281 52	282 0	282 8	282 16	282 25	282 34
10	283 3	283 11	283 19	283 29	283 37	283 47	283 57
11	284 21	284 30	284 39	284 49	284 57	285 8	285 20
12	285 38	285 48	285 58	286 8	286 17	286 30	286 42
13	286 55	287 7	287 17	287 30	287 38	287 51	288 4
14	288 12	288 24	288 35	288 49	288 58	289 12	289 26
15	289 29	289 41	289 53	290 6	290 19	290 33	290 48
16	290 45	290 58	291 10	291 24	291 39	291 53	292 8
17	292 0	292 14	292 27	292 42	292 57	293 12	293 28
18	293 15	293 30	293 44	293 59	294 15	294 31	294 47
19	294 31	294 46	295 1	295 17	295 33	295 50	296 7
20	295 47	296 2	296 18	296 34	296 51	297 9	297 27
21	297 2	297 17	297 34	297 51	298 9	298 27	298 47
22	298 16	298 33	298 50	299 8	299 25	299 43	299 59
23	299 30	299 48	300 6	300 24	300 40	300 56	301 11
24	300 44	301 3	301 21	301 40	301 56	302 10	302 23
25	301 58	302 17	302 35	302 55	303 15	303 30	303 46
26	303 11	303 30	303 49	304 10	304 31	304 49	305 9
27	304 24	304 43	305 3	305 24	305 46	306 8	306 31
28	305 36	305 56	306 16	306 38	307 0	307 23	307 46
29	306 47	307 8	307 29	307 52	308 14	308 37	309 1
30	307 58	308 20	308 41	309 5	309 27	309 51	310 16

Latitudo Septentrionalis.

2	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0
1	170 53	170 53	170 53	170 53	170 53	170 50	170 50
2	171 46	171 44	171 44	171 43	171 43	171 41	171 41
3	172 39	172 37	172 36	172 35	172 34	172 33	172 32
4	173 32	173 30	173 29	173 27	173 26	173 24	173 22
5	174 25	174 23	174 21	174 19	174 17	174 15	174 13
6	175 18	175 16	175 14	175 10	175 8	175 6	175 3
7	176 11	176 9	176 6	176 1	176 0	175 57	175 54
8	177 4	177 2	176 59	176 53	176 51	176 48	176 44
9	177 57	177 55	177 51	177 46	177 42	177 39	177 35
10	178 51	178 47	178 43	178 38	178 34	178 30	178 26
11	179 44	179 40	179 35	179 30	179 25	179 20	179 16
12	180 37	180 32	180 27	180 21	180 16	180 11	180 6
13	181 30	181 24	181 20	181 13	181 7	181 2	180 57
14	182 23	182 16	182 13	182 6	181 58	181 53	181 47
15	183 15	183 8	183 2	182 54	182 50	182 44	182 37
16	184 8	184 0	183 54	183 48	183 41	183 35	183 28
17	185 1	184 53	184 46	184 40	184 33	184 26	184 18
18	185 54	185 46	185 39	185 32	185 24	185 17	185 9
19	186 47	186 39	186 31	186 24	186 16	186 8	185 59
20	187 40	187 32	187 23	187 15	187 7	186 59	186 49
21	188 32	188 25	188 15	188 7	187 58	187 48	187 40
22	189 25	189 17	189 7	188 58	188 49	188 38	188 30
23	190 17	190 9	189 59	189 50	189 40	189 29	189 21
24	191 10	191 1	190 51	190 41	190 31	190 20	190 11
25	192 3	191 53	191 43	191 32	191 22	191 11	191 1
26	192 56	192 45	192 35	192 24	192 13	192 2	191 51
27	193 49	193 37	193 26	193 15	193 4	192 53	192 41
28	194 42	194 29	194 18	194 7	193 55	193 43	193 31
29	195 34	195 21	195 10	194 58	194 46	194 34	194 21
30	196 25	196 13	196 1	195 49	195 36	195 24	195 11

Latitudo Meridionalis.

26	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 36	271 27	271 28	271 29	271 30	271 32	271 34
2	272 51	272 54	272 56	272 58	273 0	273 2	273 5
3	274 16	274 20	274 23	274 26	274 30	274 33	274 37
4	275 42	275 46	275 51	275 56	276 2	276 5	276 11
5	277 6	277 11	277 17	277 24	277 30	277 36	277 43
6	278 30	278 37	278 44	278 51	278 58	279 7	279 15
7	279 54	280 2	280 10	280 19	280 26	280 36	280 46
8	281 18	281 27	281 36	281 46	281 54	282 5	282 17
9	282 42	282 53	283 3	283 14	283 24	283 36	283 49
10	284 7	284 18	284 29	284 41	284 53	285 7	285 20
11	285 30	285 43	285 55	286 5	286 21	286 36	286 52
12	286 54	287 7	287 21	287 34	287 49	288 4	288 21
13	288 17	288 31	288 44	289 0	289 16	289 33	289 49
14	289 40	289 54	290 3	290 25	290 53	291 0	291 19
15	291 2	291 17	291 24	291 49	292 9	292 27	292 47
16	292 24	292 40	292 50	293 14	293 34	293 54	294 12
17	293 41	294 2	294 17	294 38	294 59	295 19	295 41
18	295 6	295 24	295 43	296 2	296 24	296 45	297 8
19	296 27	296 45	297 6	297 26	297 48	298 10	298 35
20	297 47	298 7	298 28	298 49	299 12	299 35	300 1
21	299 7	299 28	299 50	300 12	300 36	301 0	301 26
22	300 26	300 48	301 10	301 33	301 57	302 23	302 51
23	301 45	302 8	302 30	302 54	303 19	303 46	304 14
24	303 4	303 27	303 50	304 15	304 41	305 8	305 37
25	304 21	304 44	305 9	305 34	306 7	306 29	306 58
26	305 38	306 2	306 28	306 54	307 25	307 50	308 20
27	306 55	307 20	307 47	308 13	308 43	309 10	309 41
28	308 11	308 36	309 4	309 32	310 1	310 29	311 0
29	309 26	309 52	310 20	310 48	311 18	311 47	312 19
30	310 41	311 8	311 36	312 4	312 34	313 5	313 38

Latitudo Septentrionalis.

h	o 35. /	o 36. /	o 37. /	o 38. /	o 39. /	o 40. /	o 41. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 50	270 50	270 49	270 49	270 48	270 48	270 47
2	271 41	271 39	271 39	271 38	271 36	271 36	271 35
3	272 31	272 29	272 28	272 26	272 25	272 24	272 22
4	273 21	273 19	273 17	273 15	273 13	273 12	273 10
5	274 11	274 9	274 6	274 4	274 2	274 0	273 4 57
6	275 1	274 59	274 56	274 53	274 50	274 47	274 44
7	275 53	275 49	275 45	275 42	275 39	275 35	275 32
8	276 42	276 38	276 34	276 31	276 27	276 23	276 19
9	277 32	277 28	277 24	277 20	277 15	277 11	277 7
10	278 22	278 18	278 13	278 9	278 4	277 59	277 55
11	279 1	279 7	279 2	278 18	278 52	278 47	278 43
12	280 0	279 57	279 51	279 46	279 40	279 35	279 30
13	280 50	280 46	280 40	280 35	280 28	280 22	280 17
14	281 40	281 36	281 29	281 23	281 16	281 10	281 5
15	282 30	282 26	282 18	282 12	282 4	281 57	281 50
16	283 20	283 15	283 7	283 1	282 52	282 45	282 38
17	284 10	284 5	283 56	283 49	283 40	283 33	283 26
18	285 0	284 54	284 45	284 38	284 28	284 21	284 14
19	285 50	285 43	285 34	285 26	285 16	285 9	285 1
20	286 40	286 32	286 23	286 15	286 4	285 57	285 48
21	287 30	287 22	287 13	287 4	286 53	286 45	286 36
22	288 20	288 11	288 2	287 52	287 41	287 33	287 23
23	289 10	289 0	288 51	288 41	288 30	288 20	288 10
24	290 0	289 50	289 40	289 29	289 18	289 8	288 57
25	290 50	290 39	290 29	290 18	290 7	289 55	289 44
26	291 40	291 28	291 18	291 6	290 55	290 43	290 32
27	292 30	292 17	292 7	291 55	291 43	291 31	291 19
28	293 20	293 7	292 55	292 43	292 31	292 18	292 6
29	294 10	293 56	293 44	293 32	293 19	293 6	292 53
30	294 59	294 46	294 33	294 20	294 7	293 53	293 40

Latitudo Meridionalis.

h	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 35	271 37	271 38	271 40	271 42	271 44	271 46
2	273 8	273 14	273 15	273 19	273 22	273 26	273 31
3	274 42	274 47	274 52	274 58	275 3	275 9	275 16
4	276 17	276 24	276 31	276 38	276 45	276 53	277 1
5	277 50	277 58	278 8	278 15	278 25	278 35	278 46
6	279 24	279 33	279 43	279 54	280 4	280 16	280 29
7	280 56	281 6	281 18	281 30	281 43	281 57	282 12
8	282 29	282 41	282 54	283 8	283 23	283 39	283 55
9	284 2	284 16	284 31	284 48	285 5	285 22	285 39
10	285 35	285 50	286 7	286 23	286 42	287 1	287 22
11	287 7	287 31	287 43	288 1	288 17	288 40	289 3
12	288 38	288 56	289 17	289 35	289 52	290 19	290 44
13	290 8	290 27	290 47	291 8	291 32	291 57	292 23
14	291 39	292 0	292 21	292 44	293 8	293 35	294 3
15	293 8	293 30	293 53	294 18	294 44	295 11	295 42
16	294 36	295 1	295 25	295 52	296 18	296 51	297 18
17	296 4	296 29	296 55	297 23	297 51	298 23	298 53
18	297 32	297 58	298 24	298 53	299 23	299 55	300 26
19	298 59	299 26	299 53	300 24	300 55	301 27	302 8
20	300 27	300 54	301 22	301 53	302 26	302 59	303 32
21	301 53	302 22	302 51	303 24	303 57	304 33	305 6
22	303 18	303 47	304 18	304 51	305 25	306 2	306 35
23	304 43	305 14	305 45	306 19	306 45	307 31	308 4
24	306 7	306 38	307 11	307 45	308 22	309 1	309 33
25	307 28	308 0	308 36	309 10	309 47	310 27	311 1
26	308 51	309 24	309 59	310 25	311 13	311 54	312 29
27	310 13	310 47	311 22	311 59	312 38	313 33	313 56
28	311 33	312 7	312 43	313 21	314 0	314 42	315 23
29	312 53	313 27	314 5	314 44	315 23	316 5	316 49
30	314 12	314 47	315 26	316 3	316 44	317 27	318 14

Latitudo Septentrionalis.

26	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 47	270 46	270 46	270 46	270 45	270 45	270 45
2	271 34	271 33	271 32	271 31	271 30	271 30	271 29
3	272 21	272 20	272 18	272 16	272 15	272 14	272 13
4	273 8	273 6	273 4	273 2	273 1	273 59	273 57
5	273 55	273 53	273 50	273 48	273 46	273 44	273 41
6	274 42	274 39	274 36	274 34	274 32	274 29	274 25
7	275 29	275 26	275 22	275 19	275 16	275 13	275 9
8	276 16	276 12	276 8	276 4	276 2	275 58	275 53
9	277 3	276 59	276 54	276 49	276 47	276 42	276 37
10	277 50	277 45	277 41	277 37	277 32	277 27	277 21
11	278 37	278 32	278 27	278 22	278 17	278 11	278 5
12	279 23	279 18	279 12	279 7	279 1	278 56	278 49
13	280 10	280 4	279 58	279 52	279 46	279 40	279 33
14	280 56	280 50	280 43	280 37	280 31	280 24	280 17
15	281 43	281 36	281 29	281 22	281 16	281 10	281 1
16	282 30	282 23	282 16	282 8	282 1	281 54	281 45
17	283 18	283 10	283 2	282 53	282 47	282 38	282 29
18	284 6	283 57	283 48	283 39	283 28	283 22	283 13
19	284 54	284 45	284 34	284 24	284 15	284 8	283 57
20	285 42	285 31	285 20	285 10	285 1	284 51	284 41
21	286 29	286 18	286 6	285 56	285 46	285 36	285 25
22	287 15	287 4	286 52	286 41	286 31	286 20	286 9
23	288 1	287 51	287 38	287 27	287 16	287 5	286 53
24	288 47	288 36	288 24	288 12	288 0	287 48	287 37
25	289 33	289 22	289 10	288 58	288 45	288 33	288 21
26	290 20	290 13	289 56	289 43	289 30	289 18	289 5
27	291 6	290 54	290 41	290 27	290 15	290 2	289 49
28	291 53	291 40	291 27	291 13	291 0	290 46	290 33
29	292 39	292 26	292 12	291 57	291 45	291 31	291 17
30	293 26	293 12	292 58	292 44	292 30	292 15	292 0

Latitudo Meridionalis.

h	0 42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 49	271 51	271 54	271 57	272 1	272 5	272 9
2	273 35	273 40	273 46	273 52	273 59	274 6	274 13
3	275 23	275 30	275 39	275 48	275 57	276 8	276 20
4	277 10	277 20	277 31	277 43	277 56	278 10	278 26
5	278 57	279 9	279 23	279 38	279 54	280 12	280 31
6	280 43	280 58	281 15	281 33	281 52	282 13	282 36
7	282 28	282 45	283 4	283 24	283 46	284 11	284 37
8	284 14	284 33	284 54	285 17	285 42	286 10	286 40
9	286 0	286 22	286 46	287 11	287 39	288 9	288 43
10	287 44	288 8	288 34	289 2	289 33	290 7	290 45
11	289 26	289 53	290 31	290 51	291 24	292 1	292 40
12	291 10	291 38	292 9	292 43	293 17	293 56	294 39
13	292 47	293 21	293 53	294 29	295 7	295 48	296 34
14	294 31	295 5	295 39	296 16	296 57	297 41	298 28
15	296 11	296 46	297 21	298 3	298 46	299 31	300 20
16	297 51	298 25	299 3	299 45	300 29	301 18	302 11
17	299 27	300 4	300 44	301 27	302 14	303 4	303 59
18	301 5	301 44	302 25	303 10	303 58	304 50	305 47
19	302 41	303 21	304 4	304 51	305 40	306 34	307 32
20	304 16	304 57	305 41	306 29	307 21	308 16	309 17
21	305 50	306 32	307 18	308 8	309 0	309 57	311 0
22	307 22	308 6	308 53	309 44	310 38	311 36	312 40
23	308 54	309 40	310 26	311 18	312 13	313 13	314 18
24	310 25	311 11	312 0	312 53	313 50	314 51	315 51
25	311 53	312 40	313 30	314 24	315 21	316 23	317 29
26	313 22	314 10	315 1	315 55	316 54	317 56	319 3
27	314 48	315 39	316 30	317 25	318 24	319 28	320 36
28	316 13	317 3	317 55	318 52	319 51	320 55	322 5
29	318 0	318 29	319 23	320 19	321 19	322 23	323 32
30	319 1	319 52	320 46	321 43	322 44	323 49	324 58

Latitudo Septentrionalis.

1	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 44	270 44	270 43	270 43	270 42	270 41	270 40
2	271 28	271 26	271 25	271 24	271 23	271 22	271 21
3	272 11	272 9	272 7	272 6	272 5	272 4	272 3
4	272 55	272 52	272 50	272 48	272 46	272 44	272 41
5	273 38	273 35	273 33	273 29	273 27	273 24	273 22
6	274 22	274 18	274 15	274 11	274 8	274 5	274 2
7	275 6	275 2	274 58	274 53	274 49	274 46	274 42
8	275 49	275 44	275 40	275 35	275 31	275 26	275 22
9	276 33	276 28	276 23	276 18	276 12	276 7	276 3
10	277 16	277 11	277 5	276 59	276 54	276 49	276 43
11	278 0	277 54	277 48	277 43	277 35	277 29	277 23
12	278 43	278 36	278 30	278 23	278 16	278 9	278 3
13	279 27	279 20	279 13	279 4	278 58	278 51	278 44
14	280 10	280 2	279 55	279 47	279 39	279 31	279 24
15	280 54	280 46	280 38	280 29	280 21	280 12	280 4
16	281 37	281 28	281 20	281 11	281 2	280 53	280 44
17	282 20	282 11	282 2	281 53	281 43	281 34	281 25
18	283 4	282 54	282 45	282 35	282 25	282 15	282 5
19	283 47	283 37	283 27	283 16	283 6	282 55	282 45
20	284 31	284 20	284 10	283 59	283 42	283 37	283 26
21	285 14	285 3	284 52	284 40	284 29	284 17	284 6
22	285 57	285 45	285 34	285 22	285 11	284 57	284 46
23	286 41	286 29	286 17	286 4	285 52	285 39	285 27
24	287 24	287 11	286 59	286 46	286 33	286 20	286 7
25	288 8	287 55	287 42	287 29	287 15	287 2	286 47
26	288 51	288 37	288 24	288 10	287 56	287 42	287 28
27	289 35	289 20	289 6	288 51	288 37	288 22	288 8
28	290 18	290 3	289 49	289 34	289 19	289 3	288 48
29	291 2	290 46	290 31	290 15	290 0	289 44	289 28
30	292 45	291 30	291 14	290 58	290 42	290 25	290 8

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	272 13	272 18	272 23	272 30	272 37	272 46	272 55
2	274 22	274 31	274 43	274 56	275 10	275 27	275 46
3	276 33	276 48	277 4	277 23	277 44	278 9	278 38
4	278 43	279 3	279 24	279 49	280 18	280 50	281 28
5	280 53	281 17	281 44	282 14	282 49	283 30	284 16
6	283 2	283 30	284 2	284 38	285 20	286 8	287 3
7	285 7	285 40	286 16	286 58	287 45	288 39	289 42
8	287 13	287 51	288 32	289 19	290 12	291 13	292 23
9	289 20	290 1	290 47	291 39	292 38	293 45	295 2
10	291 24	292 9	293 57	293 56	294 59	296 12	297 36
11	293 24	294 13	295 7	296 7	297 16	298 34	300 3
12	295 26	296 18	297 16	298 20	299 33	300 56	302 30
13	297 23	298 19	299 20	300 29	301 45	303 12	304 51
14	299 22	300 20	301 25	302 37	303 57	305 28	307 11
15	301 13	302 14	303 21	304 38	305 59	307 33	309 18
16	303 8	304 12	305 21	306 39	308 5	309 42	311 31
17	304 58	306 4	307 17	308 36	310 5	311 44	313 36
18	306 49	307 57	309 11	310 33	312 5	313 46	315 40
19	308 37	309 46	311 3	312 27	314 0	315 44	317 39
20	310 22	311 43	312 57	314 17	315 52	317 37	319 32
21	312 6	313 19	314 39	316 6	317 42	319 28	321 26
22	313 47	315 2	316 32	317 51	319 28	321 16	323 14
23	315 26	316 42	318 4	319 33	321 12	323 0	324 59
24	317 6	318 22	319 46	321 16	322 55	324 44	326 43
25	318 40	319 58	321 21	322 53	324 32	326 21	328 20
26	320 16	321 34	322 58	324 30	326 10	327 59	329 57
27	321 49	323 7	324 32	326 4	327 44	329 33	331 32
28	323 17	324 36	326 1	327 33	329 13	331 2	333 0
29	324 46	326 6	327 31	329 4	330 43	332 37	334 29
30	326 13	327 33	328 58	330 30	332 10	333 58	335 54

Latitudo Septentrionalis.

1	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 40	270 39	270 39	270 38	270 38	270 37	270 36
2	271 20	271 18	271 17	271 16	271 15	271 13	271 11
3	271 59	271 58	271 56	271 54	271 52	271 50	271 47
4	272 39	272 37	272 34	272 32	272 30	272 27	272 23
5	273 19	273 16	273 13	273 10	273 7	273 3	272 59
6	273 59	273 56	273 51	273 48	273 45	273 40	273 35
7	274 38	274 34	274 30	274 26	274 22	274 17	274 11
8	275 18	275 13	275 8	275 4	274 59	274 53	274 47
9	275 58	275 53	275 47	275 42	275 36	275 30	275 23
10	276 38	276 32	276 26	276 20	276 13	276 6	275 59
11	277 17	277 10	277 5	276 58	276 50	276 42	276 34
12	277 57	277 50	277 43	277 36	277 28	277 19	277 10
13	278 36	278 29	278 20	278 13	278 5	277 56	277 46
14	279 16	279 8	278 59	278 51	278 43	278 32	278 22
15	279 55	279 47	279 38	279 29	279 19	279 8	278 58
16	280 35	280 26	280 16	280 7	279 57	279 45	279 34
17	281 15	281 5	280 55	280 45	280 34	280 22	280 10
18	281 54	281 44	281 33	281 22	281 11	280 59	280 46
19	282 34	282 23	282 12	282 0	281 48	281 35	281 22
20	283 14	283 2	282 50	282 38	282 25	282 11	281 58
21	283 54	283 42	283 29	283 16	283 3	282 48	282 33
22	284 33	284 21	284 8	283 54	283 40	283 25	283 9
23	285 13	285 0	284 46	284 32	284 17	284 1	283 45
24	285 53	285 39	285 25	285 10	284 54	284 38	284 21
25	286 33	286 18	286 3	285 47	285 31	285 15	284 57
26	287 13	286 57	286 42	286 25	286 8	285 52	285 35
27	287 52	287 36	287 21	287 3	286 45	286 29	286 13
28	288 31	288 15	287 59	287 40	287 21	287 6	286 51
29	289 11	288 43	288 37	288 18	287 57	287 42	287 29
30	289 50	289 31	289 15	288 56	288 33	288 17	288 7

Latitudo Meridionalis.

+	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	273 7	273 21	273 39	274 1	274 30	275 10	276 6
2	276 9	276 37	277 11	277 53	278 50	280 6	281 56
3	279 13	279 53	280 44	281 47	283 10	285 1	287 39
4	282 13	283 7	284 14	285 37	287 24	289 48	293 8
5	285 12	286 18	287 37	289 20	291 29	294 20	298 16
6	288 8	289 24	290 0	292 58	295 27	298 41	303 5
7	290 56	292 24	294 11	296 22	299 8	302 42	307 26
8	293 46	295 23	297 21	299 42	302 45	306 34	311 33
9	296 33	298 19	300 27	303 2	306 13	310 15	315 25
10	299 13	301 8	303 24	306 7	309 29	313 38	318 53
11	301 46	303 47	306 22	309 1	312 28	316 43	322 0
12	304 19	306 25	308 54	311 50	315 23	319 41	324 51
13	306 45	308 56	311 29	314 31	318 7	322 27	327 41
14	309 9	311 28	314 2	317 0	320 46	325 5	330 16
15	311 11	313 38	316 18	319 22	323 3	327 15	332 27
16	313 36	315 57	318 40	321 48	325 27	329 42	334 33
17	315 42	318 6	320 49	323 58	327 35	331 46	336 38
18	317 48	320 13	322 58	326 7	329 46	333 51	338 36
19	319 49	322 15	325 0	328 8	331 42	335 46	340 24
20	321 45	324 11	326 58	330 2	333 32	337 32	342 3
21	323 37	326 4	328 48	331 52	335 21	339 20	343 40
22	325 25	327 52	330 35	333 28	337 3	340 53	345 5
23	327 10	329 36	332 19	335 20	338 41	342 26	346 37
24	328 55	331 20	334 1	336 59	340 18	343 58	348 1
25	330 31	332 55	335 34	338 30	341 44	345 19	349 16
26	332 8	334 31	337 9	340 2	343 13	346 43	350 32
27	333 41	336 3	338 39	341 30	344 37	348 3	351 48
28	335 8	337 29	340 2	342 50	345 54	349 15	352 53
29	336 36	338 55	341 27	344 12	347 12	350 28	354 1
30	338 1	340 18	342 48	345 30	348 26	351 36	355 8

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 63.	0 64.	0 65.	0 66.	0 67.	0 68.	0 69.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 35	270 35	270 34	270 33	270 32	270 31	270 31
2	271 10	271 9	271 8	271 6	271 4	271 3	271 2
3	271 45	271 44	271 42	271 39	271 36	271 34	271 32
4	272 20	272 18	272 16	272 13	272 9	272 6	272 3
5	272 56	272 52	272 49	272 45	272 41	272 37	272 33
6	273 31	273 27	273 23	273 19	273 14	273 9	273 4
7	274 6	274 2	273 57	273 52	273 47	273 41	273 35
8	274 41	274 36	274 31	274 26	274 19	274 12	274 5
9	275 16	275 11	275 5	274 58	274 51	274 45	274 36
10	275 52	275 45	275 38	275 30	275 23	275 15	275 6
11	276 27	276 20	276 18	276 4	275 55	275 46	275 37
12	277 2	276 54	276 46	276 37	276 27	276 18	276 8
13	277 37	277 29	277 20	277 10	276 59	276 49	276 38
14	278 13	278 4	277 54	277 42	277 31	277 20	277 9
15	278 48	278 37	278 27	278 16	278 3	277 51	277 39
16	279 23	279 12	279 1	278 49	278 36	278 23	278 10
17	279 59	279 47	279 35	279 22	279 8	278 54	278 40
18	280 34	280 21	280 8	279 54	279 40	279 26	279 11
19	281 10	280 56	280 42	280 27	280 12	279 57	279 42
20	281 45	281 30	281 15	281 1	280 44	280 28	280 12
21	282 20	282 5	281 50	281 34	281 17	281 0	280 43
22	282 55	282 40	282 24	282 7	281 49	281 31	281 13
23	283 30	283 14	282 57	282 39	282 21	282 3	281 44
24	284 5	283 48	283 31	283 12	282 53	282 34	282 14
25	284 40	284 20	284 4	283 45	283 25	283 5	282 44
26	285 15	284 57	284 38	284 18	283 57	283 36	283 15
27	285 50	285 31	285 12	284 51	284 29	284 7	283 45
28	286 25	286 5	285 45	285 23	285 1	284 38	284 15
29	287 0	286 40	286 19	285 56	285 33	285 9	284 45
30	287 35	287 14	286 52	286 29	286 4	285 41	285 15

Latitudo Meridionalis.

192

h	o 63.	o 64.	o 65.	o 66.	o 67.	o 68.	o 69.
0	270 0	270 0	270 0	270 0	90 0	90 0	90 0
1	277 36	280 15	286 18	311 16	72 36	75 51	81 42
2	284 45	289 41	300 10	330 43	51 42	64 2	74 13
3	291 19	298 23	311 28	340 8	25 22	54 6	67 7
4	298 6	306 6	320 11	345 46	20 39	46 31	60 54
5	303 57	312 40	326 48	349 12	17 16	40 32	55 23
6	309 16	318 22	332 4	351 50	15 21	36 4	50 42
7	313 57	323 9	336 15	353 55	14 6	32 42	47 1
8	318 15	327 21	339 41	355 30	13 19	30 4	43 36
9	322 10	331 6	342 39	356 57	12 47	27 59	40 48
10	325 36	334 12	345 2	358 3	12 18	26 11	38 18
11	328 37	336 55	347 7	359 4	12 4	24 52	36 21
12	331 25	339 22	348 56	359 57	11 50	23 41	34 30
13	334 2	341 40	350 41	0 56	11 57	22 58	33 13
14	336 26	343 45	352 35	1 43	11 43	22 16	31 57
15	338 31	345 31	353 33	2 30	12 1	21 40	30 53
16	340 28	347 11	354 48	3 12	12 8	21 12	29 57
17	342 15	348 40	355 53	3 49	12 14	20 47	29 7
18	344 2	350 12	357 5	4 36	12 32	20 42	28 34
19	345 40	351 35	358 8	5 16	12 47	20 28	28 3
20	347 8	352 49	359 4	5 50	12 58	20 17	27 32
21	348 35	354 2	0 1	6 28	13 15	20 13	27 9
22	349 55	355 11	0 55	7 5	13 34	20 14	26 53
23	351 14	356 18	1 49	7 43	13 56	20 18	26 42
24	352 29	357 23	2 40	8 20	14 16	20 21	26 31
25	353 36	358 19	3 24	8 50	14 31	20 23	26 19
26	354 14	359 16	4 15	9 27	14 57	20 34	26 16
27	355 53	0 7	5 1	10 3	15 19	20 44	26 14
28	356 23	1 4	5 41	10 32	15 37	20 51	26 11
29	357 52	2 1	6 25	11 5	15 59	21 2	26 10
30	358 50	2 50	7 7	11 18	16 21	21 15	26 14

Latitudo Septentrionalis.

	0 70.	1 0 71.	1 0 72.	1 0 73.	1 0 74.	1 0 75.	1 0 76.	1
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	0
1	270 30	270 38	270 28	270 27	270 10	270 25	270 14	
2	271 0	270 57	270 56	270 54	270 52	270 50	270 48	
3	271 39	271 36	271 24	271 21	271 17	271 15	271 19	
4	271 59	271 55	271 52	271 48	271 43	271 39	271 35	
5	272 39	272 24	272 20	272 14	272 9	272 4	271 58	
6	272 58	272 53	272 48	272 41	272 35	272 29	272 22	
7	273 28	273 21	273 16	273 8	273 1	272 54	272 46	
8	273 58	273 50	273 44	273 35	273 27	273 19	273 9	
9	274 27	274 19	274 12	274 2	273 53	273 44	273 33	
0	274 57	274 48	274 39	274 29	274 19	274 8	273 56	
11	275 17	275 17	275 7	274 56	274 45	274 33	274 10	
12	275 57	275 46	275 35	275 23	275 11	274 58	274 34	
13	276 27	276 14	276 3	275 50	275 37	275 23	275 8	
14	276 57	276 43	276 31	276 17	276 3	275 48	275 32	
15	277 26	277 12	276 58	276 43	276 28	276 12	275 55	
16	277 56	277 41	277 26	277 10	276 54	276 37	276 19	
17	278 26	278 10	277 54	277 37	277 20	277 2	276 43	
18	278 55	278 39	278 22	278 4	277 46	277 27	277 7	
19	279 25	279 8	278 49	278 31	278 12	277 52	277 30	
10	279 54	279 36	279 17	278 58	278 37	278 16	277 54	
21	280 24	280 5	279 44	279 25	279 3	278 41	278 17	
22	280 54	280 34	280 13	279 52	279 29	279 6	278 41	
23	281 23	281 3	280 41	280 18	279 55	279 30	279 4	
24	281 53	281 31	281 8	280 45	280 21	279 55	279 18	
25	282 22	281 59	281 36	281 11	280 46	280 19	279 51	
26	282 52	282 28	282 4	281 39	281 12	280 43	280 15	
27	283 21	282 57	282 32	282 6	281 37	281 8	280 39	
28	283 50	283 25	282 59	282 31	282 3	281 32	281 2	
29	284 20	283 54	283 26	282 57	282 28	281 57	281 25	
30	284 49	284 22	283 53	283 25	282 53	282 21	281 48	

Latitudo Meridionalis.

Lat.	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	84 26	85 52	86 47	87 25	87 54	88 16	88 32
2	79 3	81 49	83 37	84 52	85 48	86 31	87 4
3	73 51	77 51	80 29	82 20	83 43	84 46	85 37
4	69 1	74 4	77 27	79 52	81 40	83 4	84 11
5	64 32	70 26	74 30	77 26	79 38	81 22	82 44
6	60 27	67 3	71 40	75 5	77 40	79 42	81 20
7	57 1	64 4	69 10	72 57	75 52	78 11	80 3
8	53 42	61 6	66 35	70 45	74 0	76 8	78 40
9	50 49	58 25	64 13	68 41	72 12	75 2	77 20
10	48 10	55 53	61 55	66 40	70 26	73 29	76 0
11	45 58	53 43	59 54	64 51	68 51	72 6	74 48
12	43 52	51 35	57 53	63 1	67 32	70 39	73 31
13	42 14	49 52	56 13	61 27	65 47	69 23	72 25
14	40 39	48 10	54 31	60 10	64 34	68 3	71 13
15	39 14	46 38	52 58	58 23	62 57	66 48	70 7
16	38 3	45 16	51 35	57 1	61 40	65 38	69 3
17	36 55	43 59	50 15	55 42	60 24	64 39	68 0
18	36 5	42 58	49 8	54 34	59 19	63 27	67 3
19	35 17	41 59	48 4	53 28	58 15	62 26	66 7
20	34 30	41 1	47 0	52 23	57 10	61 25	65 10
21	33 51	40 13	46 4	51 24	56 11	60 28	64 16
22	33 22	39 33	45 18	50 35	55 22	59 39	63 30
23	32 59	38 59	44 37	49 50	54 35	58 53	62 46
24	32 34	38 24	43 55	49 3	53 47	58 5	61 59
25	32 10	37 50	43 15	48 19	53 1	57 18	61 14
26	31 57	37 28	42 45	47 45	52 23	56 40	60 36
27	31 44	37 6	42 16	47 10	51 46	56 2	59 59
28	31 30	36 44	41 47	46 37	51 10	55 26	59 22
29	31 20	36 25	41 22	46 7	50 37	54 50	58 46
30	31 14	36 10	41 2	45 38	50 8	54 18	58 15

Latitudo Septentrionalis.

	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0
1	170 23	170 22	170 20	170 19	170 18	170 17	170 15
2	170 55	170 43	170 40	170 38	170 35	170 32	170 29
3	171 7	171 4	171 0	170 57	170 53	170 48	170 43
4	171 30	171 26	171 20	171 16	171 10	171 4	170 57
5	171 53	171 47	171 40	171 44	171 27	171 19	171 11
6	172 15	172 9	172 0	171 53	171 45	171 35	171 25
7	172 37	172 31	172 20	172 12	172 2	171 51	171 40
8	173 0	172 52	172 39	172 31	172 19	172 6	171 54
9	173 23	173 13	173 1	172 50	172 36	172 22	172 9
0	173 46	173 36	173 21	173 8	172 53	172 38	172 28
1	174 9	173 55	173 41	173 27	173 10	172 54	172 37
2	174 32	174 17	174 2	173 46	173 28	173 10	172 51
3	174 55	174 38	174 22	174 4	173 45	173 26	173 5
4	175 17	174 59	174 42	174 23	174 3	173 41	173 20
5	175 39	175 20	175 3	174 41	174 20	173 57	173 34
6	176 2	175 41	175 23	175 0	174 38	174 13	173 49
7	176 24	176 3	175 43	175 18	174 55	174 29	174 3
8	176 46	176 24	176 3	175 37	175 12	174 45	174 17
9	177 9	176 45	176 22	175 55	175 29	175 0	174 31
10	177 31	177 6	176 41	176 14	175 46	175 16	174 45
11	177 54	177 28	177 1	176 32	176 3	175 32	175 0
12	178 16	177 49	177 22	176 51	176 20	175 48	175 14
13	178 38	178 10	177 41	177 9	176 37	176 4	175 28
14	179 0	178 31	178 0	177 28	176 54	176 19	175 41
15	179 22	178 52	178 20	177 46	177 11	176 34	175 54
16	179 45	179 13	178 40	178 5	177 28	176 50	176 8
17	180 7	179 34	179 0	178 23	177 45	177 5	176 22
18	180 29	179 55	179 19	178 41	178 2	177 20	176 36
19	180 51	180 16	179 39	178 59	178 19	177 35	176 50
20	181 13	180 37	179 58	179 17	178 35	177 50	177 3

Latitudo Meridionalis.

h	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	88 43	88 55	89 1	89 13	89 19	89 25	89 31
2	87 31	87 54	88 14	88 30	88 45	88 57	89 8
3	86 18	86 52	87 21	87 46	88 7	88 26	88 42
4	85 5	85 50	86 29	87 1	87 30	87 55	88 17
5	83 52	84 48	85 36	86 17	86 51	87 23	87 51
6	82 40	83 47	84 44	85 33	86 15	86 52	87 25
7	81 34	83 9	84 3	84 53	85 42	86 24	87 3
8	80 24	81 51	83 5	84 9	85 4	85 53	86 36
9	79 15	80 52	82 14	83 26	84 30	85 29	86 12
10	78 6	79 53	81 24	82 42	83 51	84 51	85 45
11	77 4	78 59	80 38	82 8	83 18	84 22	85 22
12	75 57	78 1	79 47	81 20	82 41	83 53	84 56
13	74 58	77 9	79 3	80 42	82 9	83 24	84 34
14	73 55	76 14	78 11	80 0	81 33	82 56	84 8
15	72 56	75 19	77 30	79 22	80 59	82 28	83 44
16	72 0	74 33	76 46	78 43	80 27	81 59	83 21
17	71 6	73 44	76 3	78 4	79 55	81 31	82 58
18	70 13	72 56	75 21	77 26	79 23	81 4	82 35
19	69 22	72 8	74 40	76 49	78 51	80 38	82 13
20	68 28	71 20	73 58	76 17	78 20	80 11	81 51
21	67 38	70 39	73 21	75 44	77 51	79 46	81 29
22	67 1	69 59	72 44	75 1	77 22	79 21	81 8
23	66 20	69 19	72 7	74 28	76 53	78 56	80 47
24	65 38	68 39	71 31	73 55	76 25	78 31	80 26
25	64 55	68 0	70 55	73 33	75 57	78 7	80 5
26	64 11	67 27	70 23	73 5	75 32	77 45	79 46
27	63 34	66 54	69 51	72 37	75 7	77 23	79 23
28	63 3	66 21	69 19	72 9	74 42	77 1	79 8
29	62 25	65 49	68 45	71 41	74 17	76 39	78 49
30	61 47	65 16	68 17	71 14	73 52	76 17	78 31

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	270 13	270 11	270 9	270 7	270 5	270 2	270 0
2	270 25	270 21	270 17	270 13	270 10	270 4	270 0
3	270 38	270 32	270 26	270 20	270 15	270 6	270 0
4	270 51	270 43	270 35	270 27	270 20	270 9	270 0
5	271 3	270 54	270 44	270 34	270 25	270 12	270 0
6	271 16	271 5	270 53	270 41	270 30	270 15	270 0
7	271 29	271 16	271 2	270 48	270 35	270 17	270 0
8	271 41	271 27	271 13	270 55	270 40	270 19	270 0
9	271 54	271 38	271 20	271 3	270 44	270 22	270 0
10	272 7	271 48	271 29	271 10	270 48	270 24	270 0
11	272 20	271 59	271 38	271 17	270 53	270 27	270 0
12	272 33	272 10	271 47	271 24	270 58	270 30	270 0
13	272 46	272 21	271 56	271 30	271 3	270 33	270 0
14	272 58	272 32	272 5	271 37	271 8	270 35	270 0
15	273 10	272 43	272 14	271 43	271 12	270 37	270 0
16	273 22	272 53	272 23	271 50	271 17	270 39	270 0
17	273 35	273 4	272 32	271 57	271 22	270 41	270 0
18	273 48	273 15	272 40	272 4	271 26	270 43	270 0
19	274 0	273 26	272 49	272 11	271 31	270 46	270 0
20	274 12	273 36	272 58	272 18	271 35	270 49	270 0
21	274 24	273 47	273 7	272 24	271 40	270 52	270 0
22	274 37	273 58	273 16	272 31	271 45	270 54	270 0
23	274 50	274 9	273 25	272 38	271 49	270 56	270 0
24	275 2	274 20	273 34	272 45	271 54	270 58	270 0
25	275 13	274 30	273 42	272 51	271 58	271 1	270 0
26	275 25	274 40	273 51	272 58	272 3	271 3	270 0
27	275 37	274 50	274 0	273 5	272 8	271 5	270 0
28	275 49	275 0	274 8	273 12	272 13	271 7	270 0
29	276 1	275 10	274 16	273 18	272 17	271 8	270 0
30	276 13	275 20	274 24	273 24	272 20	271 10	270 0

Latitudo Meridionalis.

h	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	89 37	89 42	89 46	89 50	89 53	89 56	90 0
2	89 15	89 25	89 34	89 41	89 48	89 54	90 0
3	88 53	89 9	89 22	89 32	89 43	89 52	90 0
4	88 32	88 54	89 10	89 23	89 38	89 50	90 0
5	88 16	88 38	88 58	89 14	89 33	89 48	90 0
6	87 55	88 23	88 45	89 6	89 27	89 45	90 0
7	87 36	88 7	88 33	88 58	89 21	89 42	90 0
8	87 15	87 49	88 20	88 49	89 15	89 38	90 0
9	86 54	87 34	88 9	88 40	89 10	89 35	90 0
10	86 33	87 16	87 57	88 30	89 4	89 32	90 0
11	86 13	87 1	87 45	88 33	88 58	89 29	90 0
12	85 53	86 45	87 31	88 14	88 52	89 27	90 0
13	85 35	86 30	87 20	88 6	88 47	89 25	90 0
14	85 9	86 8	87 3	87 51	88 42	89 22	90 0
15	84 55	85 56	86 53	87 46	88 36	89 19	90 0
16	84 36	85 43	86 44	87 39	88 30	89 17	90 0
17	84 17	85 29	86 30	87 31	88 24	89 14	90 0
18	83 58	85 14	86 19	87 22	88 18	89 11	90 0
19	83 39	85 0	86 8	87 14	88 13	89 9	90 0
20	83 21	84 42	85 57	87 5	88 8	89 6	90 0
21	83 3	84 28	85 46	86 57	88 3	89 4	90 0
22	82 45	84 14	85 35	86 49	87 59	89 1	90 0
23	82 28	84 0	85 24	86 42	87 54	88 59	90 0
24	82 11	83 46	85 14	86 33	87 49	88 57	90 0
25	81 54	83 32	85 3	86 26	87 44	88 54	90 0
26	81 38	83 21	84 53	86 19	87 39	88 52	90 0
27	81 22	83 10	84 43	86 11	87 34	88 50	90 0
28	81 6	82 49	84 33	86 5	87 29	88 48	90 0
29	80 50	82 38	84 23	85 57	87 24	88 45	90 0
30	80 34	82 27	84 13	85 49	87 19	88 42	90 0

Latitudo Septentrionalis.

	0	0.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0
0	302	12	301	58	301	45	301	31	301	18	301	5	300	53	
1	303	14	303	0	302	47	302	33	302	19	302	6	301	55	
2	304	16	304	2	303	48	303	34	303	20	303	6	302	53	
3	305	18	305	3	304	49	304	35	304	21	304	7	303	53	
4	306	20	306	5	305	51	305	36	305	22	305	7	304	53	
5	307	22	307	7	306	52	306	36	306	22	306	7	305	52	
6	308	24	308	8	307	53	307	37	307	23	307	7	306	52	
7	309	25	309	9	308	54	308	37	308	22	308	7	307	51	
8	310	26	310	10	309	54	309	37	309	22	309	6	308	50	
9	311	27	311	10	310	54	310	37	310	21	310	5	309	49	
10	312	28	312	11	311	54	311	37	311	21	311	4	310	48	
11	313	28	313	11	312	54	312	37	312	20	312	3	311	47	
12	314	29	314	11	313	54	313	37	313	19	313	2	312	46	
13	315	29	315	11	314	54	314	36	314	18	314	1	313	45	
14	316	29	316	11	315	53	315	35	315	17	315	0	314	43	
15	317	29	317	10	316	52	316	34	316	16	315	58	315	41	
16	318	29	318	10	317	51	317	33	317	15	316	57	316	39	
17	319	28	319	9	318	50	318	32	318	14	317	55	317	37	
18	320	27	320	8	319	49	319	30	319	12	318	53	318	35	
19	321	27	321	7	320	48	320	29	320	10	319	51	319	33	
20	322	26	322	6	321	47	321	27	321	8	320	49	320	31	
21	323	24	323	4	322	45	322	25	322	6	321	47	321	28	
22	324	23	324	3	323	43	323	23	323	4	322	45	322	25	
23	325	22	325	1	324	41	324	21	324	2	323	42	323	22	
24	326	20	325	59	325	39	325	19	324	59	324	39	324	19	
25	327	18	326	57	326	37	326	17	325	56	325	36	325	16	
26	328	16	327	55	327	35	327	14	326	53	326	33	326	13	
27	329	14	328	53	328	32	328	11	327	50	327	29	327	9	
28	330	11	329	50	329	29	329	8	328	47	328	26	328	6	
29	331	9	330	47	330	26	330	5	329	44	329	23	329	3	
30	332	6	331	44	331	23	331	2	330	41	330	20	329	59	

Latitudo Meridionalis.

	0 0.	/ 0 1.	/ 0 2.	/ 0 3.	/ 0 4.	/ 0 5.	/ 0 6.	/
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	
1	303 14	303 28	303 42	303 57	304 11	304 26	304 41	
2	304 16	304 31	304 45	305 0	305 15	305 30	305 46	
3	305 19	305 33	305 48	306 3	306 18	306 34	306 50	
4	306 20	306 36	306 51	307 6	307 22	307 38	307 54	
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 42	308 58	
6	308 24	308 40	308 56	309 12	309 28	309 45	310 2	
7	309 25	309 41	309 58	310 14	310 31	310 48	311 5	
8	310 26	310 43	311 0	311 16	311 33	311 51	312 8	
9	311 27	311 44	312 1	312 18	312 35	312 53	313 11	
10	312 28	312 45	313 2	313 20	313 37	313 55	314 14	
11	313 28	313 46	314 3	314 21	314 39	314 57	315 16	
12	314 29	314 46	315 4	315 22	315 40	315 59	316 18	
13	315 29	315 47	316 5	316 23	316 41	317 0	317 20	
14	316 29	316 47	317 6	317 24	317 42	318 1	318 21	
15	317 29	317 47	318 6	318 24	318 43	319 2	319 22	
16	318 29	318 47	319 6	319 25	319 44	320 3	320 24	
17	319 28	319 47	320 6	320 25	320 45	321 4	321 25	
18	320 27	320 46	321 6	321 25	321 45	322 5	322 26	
19	321 27	321 46	322 6	322 25	322 45	323 6	323 27	
20	322 26	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	
21	323 24	323 44	324 4	324 24	324 45	325 6	325 27	
22	324 23	324 43	325 3	325 24	325 45	326 6	326 27	
23	325 22	325 42	326 2	326 23	326 44	327 5	327 27	
24	326 20	326 40	327 1	327 22	327 43	328 4	328 26	
25	327 18	327 39	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	
26	328 16	328 37	328 58	329 19	329 41	330 2	330 24	
27	329 14	329 35	329 56	330 17	330 39	331 1	331 23	
28	330 11	330 33	330 54	331 15	331 37	331 59	332 21	
29	331 9	331 30	331 52	332 13	332 35	332 57	333 20	
30	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
0	300 40	300 28	300 16	300 5	299 52	299 39	299 26
1	301 40	301 28	301 15	301 4	300 50	300 37	300 24
2	302 40	302 27	302 14	302 3	301 48	301 34	301 22
3	303 39	303 26	303 13	303 1	302 46	302 31	302 20
4	304 39	304 25	304 12	303 59	303 44	303 29	303 17
5	305 38	305 24	305 10	304 57	304 41	304 26	304 14
6	306 37	306 23	306 9	305 56	305 39	305 24	305 11
7	307 36	307 22	307 7	306 54	306 37	306 22	306 8
8	308 35	308 20	308 5	307 52	307 35	307 20	307 5
9	309 33	309 18	309 3	308 49	308 33	308 18	308 2
10	310 32	310 17	310 1	309 46	309 30	309 15	308 59
11	311 31	311 15	310 59	310 44	310 27	310 12	309 56
12	312 29	312 13	311 57	311 41	311 24	311 9	310 52
13	313 27	313 11	312 54	312 38	312 21	312 6	311 49
14	314 25	314 9	313 52	313 35	313 18	313 2	312 45
15	315 23	315 6	314 50	314 32	314 15	313 58	313 41
16	316 21	316 4	315 47	315 29	315 12	314 55	314 36
17	317 19	317 2	316 44	316 26	316 9	315 51	315 32
18	318 17	317 59	317 41	317 23	317 5	316 47	316 28
19	319 15	318 56	318 38	318 20	318 1	317 43	317 24
20	320 12	319 53	319 35	319 16	318 57	318 39	318 20
21	321 9	320 50	320 31	320 14	319 53	319 35	319 15
22	322 6	321 47	321 27	321 9	320 49	320 31	320 10
23	323 3	322 44	322 24	322 5	321 45	321 27	321 5
24	323 39	323 40	323 21	323 1	322 41	322 23	322 1
25	324 56	324 37	324 17	323 58	323 37	323 18	322 58
26	325 53	325 33	325 13	324 55	324 33	324 14	323 54
27	326 49	326 29	326 9	325 51	325 29	325 9	324 50
28	327 46	327 25	327 5	326 47	326 24	326 4	325 46
29	328 42	328 21	328 1	327 43	327 19	326 59	326 41
30	329 38	329 17	328 56	328 39	328 14	327 54	327 36

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	303 53	304 7	304 23	304 39	304 56	305 12	305 28
1	304 57	305 11	305 29	305 45	306 1	306 19	306 35
2	306 1	306 17	306 34	306 51	307 7	307 26	307 42
3	307 6	307 22	307 39	307 57	308 13	308 32	308 49
4	308 11	308 27	308 44	309 2	309 19	309 38	309 56
5	309 15	309 32	309 49	310 7	310 25	310 44	311 2
6	310 19	310 36	310 53	311 12	311 30	311 50	312 8
7	311 23	311 40	311 57	312 17	312 35	312 56	313 14
8	312 26	312 44	313 1	313 22	313 40	314 1	314 20
9	313 29	313 47	314 5	314 26	314 45	315 6	315 25
10	314 32	314 50	315 8	315 30	315 49	316 10	316 30
11	315 35	315 53	316 11	316 33	316 53	317 14	317 34
12	316 37	316 56	317 14	317 36	317 56	318 18	318 38
13	317 39	317 58	318 17	318 39	318 59	319 21	319 42
14	318 41	319 0	319 19	319 42	320 2	320 24	320 46
15	319 42	320 2	320 22	320 45	321 5	321 27	321 50
16	320 44	321 4	321 24	321 47	322 8	322 30	322 53
17	321 45	322 6	322 26	322 49	323 10	323 33	323 55
18	322 46	323 7	323 28	323 51	324 12	324 35	324 57
19	323 47	324 8	324 29	324 52	325 14	325 37	325 59
20	324 48	325 9	325 30	325 53	326 15	326 38	327 1
21	325 48	326 9	326 31	326 54	327 16	327 39	328 2
22	326 48	327 10	327 31	327 54	328 17	328 40	329 3
23	327 48	328 10	328 31	328 55	329 18	329 41	330 4
24	328 48	329 10	329 31	329 55	330 19	330 42	331 5
25	329 47	330 10	330 31	330 55	331 19	331 42	332 6
26	330 46	331 9	331 30	331 55	332 19	332 42	333 6
27	331 45	332 8	332 30	332 55	333 19	333 42	334 6
28	332 44	333 7	333 29	333 54	334 18	334 42	335 6
29	333 43	334 6	334 28	334 53	335 17	335 41	336 6
30	334 42	335 4	335 27	335 52	336 16	336 40	337 5

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	299 14	299 2	298 50	298 38	298 26	298 14	298 2
1	300 12	299 59	299 47	299 34	299 22	299 10	298 57
2	301 10	300 56	300 44	300 30	300 18	300 5	299 52
3	302 7	301 53	301 40	301 26	301 13	301 0	300 47
4	303 4	302 50	302 36	302 22	302 9	301 55	301 42
5	304 0	303 46	303 32	303 18	303 4	302 50	302 37
6	304 56	304 43	304 27	304 14	304 0	303 48	303 32
7	305 52	305 40	305 23	305 10	304 56	304 40	304 26
8	306 48	306 36	306 19	306 6	305 52	305 35	305 21
9	307 45	307 32	307 15	307 2	306 47	306 31	306 16
10	308 43	308 28	308 11	307 58	307 42	307 26	307 11
11	309 40	309 24	309 7	308 53	308 37	308 20	308 6
12	310 36	310 20	310 3	309 48	309 32	309 15	309 0
13	311 32	311 16	310 59	310 43	310 27	310 10	309 54
14	312 28	312 12	311 54	311 38	311 22	311 5	310 48
15	313 24	313 7	312 50	312 33	312 16	311 59	311 42
16	314 19	314 2	313 45	313 28	313 11	312 54	312 36
17	315 15	314 57	314 40	314 23	314 6	313 48	313 30
18	316 11	315 52	315 35	315 18	315 0	314 42	314 24
19	317 7	316 48	316 30	316 13	315 55	315 36	315 18
20	318 2	317 43	317 25	317 7	316 49	316 30	316 12
21	318 57	318 38	318 20	318 2	317 44	317 24	317 5
22	319 52	319 34	319 15	318 57	318 38	318 18	317 58
23	320 47	320 29	320 10	319 52	319 32	319 12	318 52
24	321 42	321 24	321 5	320 46	320 26	320 6	319 46
25	322 37	322 19	321 59	321 40	321 20	321 0	320 39
26	323 32	323 13	322 54	322 34	322 13	321 53	321 33
27	324 27	324 7	323 49	323 28	323 7	322 46	322 27
28	325 22	325 2	324 43	324 22	324 1	323 40	323 20
29	326 17	325 57	325 37	325 16	324 55	324 34	324 14
30	327 12	326 52	326 31	326 10	325 49	325 28	325 7

Latitudo Meridionalis.

	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
1	305 45	306 3	306 21	306 40	306 59	307 18	307 38
2	306 53	307 11	307 29	307 49	308 10	308 28	308 49
3	308 0	308 19	308 37	308 57	309 20	309 37	309 59
4	309 7	309 27	309 45	310 5	310 27	310 46	311 9
5	310 14	310 34	310 53	311 13	311 35	311 55	312 19
6	311 21	311 41	312 1	312 22	312 43	313 4	313 28
7	312 26	312 48	313 8	313 29	313 51	314 12	314 35
8	313 31	313 54	314 15	314 36	314 58	315 20	315 43
9	314 36	315 0	315 21	315 41	316 5	316 28	316 51
10	315 41	316 6	316 28	316 48	317 12	317 35	317 58
11	316 46	317 12	317 34	317 56	318 19	318 42	319 6
12	317 51	318 17	318 39	319 1	319 25	319 48	320 12
13	318 56	319 22	319 44	320 6	320 30	320 54	321 18
14	320 1	320 26	320 49	321 11	321 35	321 59	322 24
15	321 6	321 30	321 53	322 16	322 40	323 4	323 30
16	322 11	322 34	322 57	323 21	323 45	324 9	324 35
17	323 15	323 38	324 0	324 25	324 49	325 14	325 40
18	324 18	324 41	325 3	325 28	325 53	326 18	326 44
19	325 20	325 44	326 6	326 31	326 56	327 21	327 48
20	326 22	326 46	327 9	327 34	327 59	328 25	328 51
21	327 24	327 48	328 12	328 37	329 2	329 48	329 54
22	328 26	328 50	329 14	329 39	330 4	330 30	330 57
23	329 28	329 52	330 16	330 41	331 6	331 32	331 59
24	330 29	330 53	331 17	331 43	332 8	332 34	333 1
25	331 30	331 54	332 18	332 45	333 10	333 36	334 3
26	332 31	332 55	333 19	333 46	334 12	334 38	335 5
27	333 32	333 56	334 20	334 47	335 13	335 40	336 7
28	334 32	334 57	335 20	335 48	336 14	336 41	337 8
29	335 30	335 56	336 20	336 48	337 14	337 41	338 8
30	336 29	336 55	337 20	337 47	338 13	338 40	339 5
31	337 29	337 55	338 20	338 47	339 13	339 40	340 8

Latitudo Septentrionalis.

	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	297 50	297 38	297 26	297 14	297 2	296 50	296 37
1	298 41	298 33	298 20	298 8	297 56	297 43	297 30
2	299 39	299 28	299 14	299 2	298 49	298 36	298 23
3	300 34	300 22	300 8	299 56	299 42	299 29	299 15
4	301 29	301 16	301 2	300 49	300 35	300 22	300 8
5	302 23	302 10	301 56	301 42	301 28	301 14	301 0
6	303 18	303 4	302 50	302 36	302 22	302 7	301 53
7	304 13	303 58	303 43	303 30	303 15	303 0	302 46
8	305 7	304 52	304 37	304 23	304 8	303 53	303 38
9	306 1	305 46	305 31	305 16	305 1	304 46	304 30
10	306 55	306 40	306 25	306 9	305 54	305 38	305 22
11	307 49	307 34	307 19	307 2	306 47	306 31	306 14
12	308 43	308 28	308 12	307 55	307 39	307 23	307 6
13	309 37	309 21	309 5	308 48	308 32	308 15	307 58
14	310 31	310 15	309 58	309 41	309 24	309 7	308 50
15	311 25	311 8	310 51	310 34	310 16	309 59	309 42
16	312 19	312 2	311 44	311 27	311 9	310 52	310 34
17	313 12	312 56	312 37	312 19	312 2	311 44	311 26
18	314 6	313 49	313 30	313 12	312 55	312 36	312 18
19	315 0	314 42	314 23	314 5	313 47	313 28	313 10
20	315 53	315 35	315 16	314 57	314 39	314 20	314 1
21	316 45	316 28	316 9	315 50	315 32	315 12	314 53
22	317 37	317 21	317 2	316 43	316 24	316 4	315 45
23	318 30	318 14	317 55	317 36	317 16	316 56	316 37
24	319 24	319 7	318 48	318 28	318 8	317 48	317 28
25	320 19	320 0	319 40	319 20	319 0	318 39	318 19
26	321 14	320 54	320 33	320 13	319 52	319 31	319 11
27	322 7	321 46	321 26	321 5	320 44	320 23	320 3
28	323 0	322 39	322 19	321 57	321 36	321 16	320 54
29	323 53	323 32	323 11	322 49	322 28	322 8	321 45
30	324 46	324 25	324 3	323 41	323 20	322 59	322 37

Latitudo Meridionalis.

199

m	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	307 58	308 20	308 41	309 5	309 27	309 51	310 16
1	309 9	309 31	309 52	310 17	310 39	311 3	311 30
2	310 19	310 41	311 3	311 28	311 51	312 16	312 42
3	311 27	311 52	312 14	312 39	313 3	313 28	313 55
4	312 39	313 3	313 25	313 50	314 15	314 40	315 7
5	313 48	314 12	314 36	315 1	315 26	315 52	316 19
6	314 57	315 20	315 46	316 11	316 36	317 3	317 30
7	316 6	316 28	316 55	317 21	317 46	318 14	318 41
8	317 15	317 37	318 4	318 30	318 56	319 24	319 52
9	318 24	318 46	319 13	319 39	320 6	320 34	321 2
10	319 32	319 55	320 21	320 47	321 15	321 43	322 12
11	320 39	321 1	321 28	321 55	322 23	322 51	323 21
12	321 45	322 8	322 35	323 2	323 30	323 59	324 29
13	322 50	323 15	323 42	324 9	324 37	325 6	325 36
14	323 55	324 21	324 48	325 15	325 44	326 13	326 43
15	325 0	325 27	325 54	326 21	326 50	327 19	327 50
16	326 5	326 32	326 59	327 26	327 56	328 25	328 56
17	327 9	327 36	328 3	328 31	329 2	329 30	330 3
18	328 13	328 40	329 9	329 36	330 7	330 35	331 8
19	329 17	329 44	330 13	330 41	331 11	331 40	332 12
20	330 21	330 48	331 17	331 45	332 15	332 45	333 16
21	331 24	331 51	332 20	332 48	333 18	333 48	334 19
22	332 27	332 54	333 23	333 51	334 21	334 51	335 22
23	333 30	333 56	334 25	334 54	335 24	335 54	336 25
24	334 32	334 59	335 28	335 57	336 27	336 57	337 28
25	335 33	336 1	336 30	336 59	337 29	338 0	338 31
26	336 34	337 2	337 31	338 0	338 30	339 1	339 32
27	337 35	338 3	338 31	339 1	339 31	340 2	340 33
28	338 35	339 4	339 32	340 2	340 32	341 3	341 34
29	339 35	340 4	340 33	341 3	341 33	342 4	342 35
30	340 35	341 4	341 33	342 3	342 33	343 4	343 36

Latitudo Septentrionalis.

	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	296 25	296 13	296 1	295 49	295 36	295 24	295 11
1	297 18	297 5	296 53	296 40	296 27	296 14	296 1
2	298 10	297 57	297 45	297 31	297 18	297 5	296 51
3	299 2	298 49	298 36	298 22	298 9	297 55	297 41
4	299 54	299 41	299 27	299 13	299 0	298 45	298 31
5	300 46	300 32	300 18	300 4	299 50	299 35	299 21
6	301 38	301 24	301 8	300 55	300 41	300 25	300 11
7	302 30	302 15	301 58	301 46	301 31	301 16	301 1
8	303 22	303 7	302 49	302 37	302 22	302 6	301 51
9	304 15	303 59	303 40	303 28	303 12	302 56	302 41
10	305 7	304 50	304 31	304 19	304 2	303 46	303 30
11	306 0	305 42	305 22	305 9	304 53	304 36	304 19
12	306 52	306 34	306 13	306 0	305 43	305 25	305 9
13	307 43	307 25	307 5	306 51	306 34	306 15	305 58
14	308 35	308 16	307 57	307 41	307 24	307 5	306 48
15	309 24	309 7	308 49	308 31	308 14	307 55	307 37
16	310 16	309 58	309 40	309 22	309 4	308 44	308 27
17	311 7	310 49	310 32	310 12	309 54	309 34	309 16
18	311 58	311 40	311 22	311 2	310 44	310 24	310 5
19	312 50	312 31	312 13	311 53	311 34	311 14	310 55
20	313 42	313 22	313 3	312 44	312 24	312 4	311 44
21	314 34	314 13	313 54	313 34	313 14	312 54	312 34
22	315 26	315 4	314 45	314 25	314 4	313 44	313 23
23	316 17	315 55	315 36	315 15	314 54	314 33	314 13
24	317 8	316 46	316 27	316 6	315 44	315 23	315 2
25	317 59	317 37	317 17	316 56	316 34	316 13	315 51
26	318 51	318 28	318 8	317 47	317 25	317 3	316 41
27	319 42	319 19	318 59	318 37	318 16	317 53	317 30
28	320 33	320 10	319 50	319 27	319 7	318 43	318 19
29	321 24	321 1	320 40	320 17	319 58	319 32	319 8
30	322 15	321 52	321 30	321 7	320 48	320 21	319 57

Latitudo Meridionalis.

	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	310 41	311 8	311 36	312 4	312 34	313 5	313 38
1	311 55	312 22	312 50	313 20	313 50	314 21	314 55
2	313 10	313 36	314 5	314 35	315 5	315 37	316 11
3	314 23	314 50	315 19	315 50	316 20	316 53	317 27
4	315 36	316 3	316 33	317 3	317 35	318 8	318 42
5	316 47	317 16	317 46	318 47	318 50	319 23	319 58
6	317 58	318 28	318 59	319 30	320 4	320 36	321 13
7	319 9	319 39	320 11	320 42	321 17	321 49	322 27
8	320 20	320 50	321 23	321 54	322 29	323 2	323 39
9	321 31	322 1	322 34	323 6	323 40	324 14	324 51
10	322 41	323 12	323 44	324 17	324 51	325 26	326 2
11	323 50	324 19	324 53	325 28	326 1	326 36	327 13
12	324 58	325 25	326 0	326 36	327 10	327 45	328 24
13	326 6	326 31	327 7	327 45	328 19	328 54	329 33
14	327 14	327 37	328 14	328 53	329 27	330 3	330 41
15	328 22	328 43	329 21	330 0	330 35	331 11	331 49
16	329 28	329 50	330 28	331 6	331 41	332 19	332 56
17	330 34	330 58	331 35	332 12	332 47	333 26	334 3
18	331 39	332 6	332 42	333 18	333 54	334 32	335 10
19	332 44	333 15	333 49	334 24	335 0	335 37	336 16
20	333 48	334 21	334 55	335 29	336 5	336 42	337 20
21	334 51	335 25	335 58	336 33	337 9	337 46	338 24
22	335 54	336 28	337 1	337 37	338 13	338 50	339 28
23	336 57	337 31	338 4	338 40	339 16	339 53	340 52
24	338 0	338 34	339 7	339 43	340 19	340 56	341 35
25	339 2	339 36	340 10	340 46	341 22	341 59	342 37
26	340 4	340 38	341 12	341 47	342 23	343 0	343 38
27	341 5	341 39	342 13	342 48	343 24	344 1	344 39
28	342 6	342 39	343 14	343 49	344 25	345 2	345 40
29	343 7	343 40	344 15	344 50	345 26	346 3	346 41
30	344 8	344 41	345 16	345 51	346 27	347 3	347 41

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	294 59	294 46	294 33	294 20	294 7	293 53	293 40
1	295 49	295 35	295 22	295 8	294 55	294 41	294 27
2	296 38	296 24	296 10	295 56	295 43	295 30	295 14
3	297 28	297 13	296 58	296 45	296 30	296 18	296 1
4	298 17	298 2	297 47	297 33	297 18	297 7	296 48
5	299 6	298 51	298 36	298 22	298 6	297 55	297 35
6	299 56	299 41	299 25	299 10	298 54	298 42	298 22
7	300 45	300 30	300 13	299 58	299 42	299 28	299 9
8	301 35	301 19	301 2	300 46	300 29	300 15	299 56
9	302 24	302 8	301 50	301 34	301 17	301 1	300 43
10	303 13	302 57	302 39	302 22	302 5	301 48	301 30
11	304 3	303 45	303 27	303 11	302 55	302 35	302 17
12	304 52	304 34	304 15	303 59	303 40	303 22	303 3
13	305 41	305 23	305 4	304 48	304 27	304 9	303 50
14	306 30	306 11	305 52	305 36	305 15	304 56	304 36
15	307 19	307 0	306 41	306 25	306 3	305 43	305 23
16	308 8	307 49	307 38	307 23	306 50	306 30	306 10
17	308 57	308 38	308 17	307 59	307 37	307 17	306 57
18	309 46	309 26	309 6	308 46	308 25	308 4	307 43
19	310 35	310 15	309 54	309 34	309 12	308 51	308 30
20	311 24	311 3	310 42	310 22	310 0	309 39	309 27
21	312 13	311 52	311 30	311 10	310 48	310 26	310 2
22	313 2	312 41	312 19	311 58	311 35	311 13	310 51
23	313 51	313 30	313 7	312 45	312 23	312 0	311 38
24	314 40	314 18	313 55	313 37	313 10	312 47	312 24
25	315 29	315 7	314 44	314 21	313 58	313 34	313 11
26	316 18	315 56	315 32	315 9	314 46	314 21	313 58
27	317 7	316 44	316 21	315 57	315 33	315 8	314 44
28	317 56	317 33	317 9	316 45	316 21	315 55	315 31
29	318 45	318 21	317 58	317 33	317 8	316 42	316 17
30	319 34	319 10	318 46	318 21	317 56	317 30	317 4

ASCENSIONUM RECTARUM.

273

Latitudo Meridionalis.

	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	314 82	314 47	315 26	316 3	316 44	317 27	318 14
1	315 29	316 5	316 45	317 24	318 4	318 47	319 31
2	316 47	317 22	318 3	318 43	319 23	320 6	320 54
3	318 3	318 39	319 20	320 1	320 42	321 25	322 13
4	319 19	319 56	320 36	321 18	322 0	322 44	323 32
5	320 35	321 12	321 52	322 34	323 17	324 3	324 50
6	321 43	322 28	323 6	323 50	324 33	325 18	326 7
7	322 50	323 44	324 20	325 4	325 48	326 34	327 23
8	324 7	324 57	325 34	326 18	327 2	327 49	328 38
9	325 24	326 9	326 48	327 31	328 16	329 3	329 53
10	326 40	327 20	328 1	328 44	329 29	330 16	331 5
11	327 50	328 30	329 14	329 56	330 41	331 28	332 16
12	329 0	329 40	330 25	331 7	331 52	332 39	333 26
13	330 9	330 50	331 36	332 17	333 2	333 49	334 37
14	331 18	331 59	332 42	333 26	334 11	334 58	335 47
15	332 27	333 8	333 50	334 34	335 19	336 6	336 56
16	333 34	334 17	334 58	335 42	336 27	337 12	338 3
17	334 41	335 24	336 5	336 49	337 36	338 18	339 10
18	335 47	336 30	337 11	337 55	338 41	339 25	340 16
19	336 53	337 35	338 17	339 1	339 46	340 32	341 12
20	337 59	338 40	339 22	340 6	340 51	341 38	342 27
21	339 3	339 44	340 26	341 10	341 55	342 42	343 31
22	340 7	340 48	341 29	342 14	342 58	343 45	344 34
23	341 10	341 53	342 32	343 17	344 1	344 48	345 37
24	342 13	342 54	343 35	344 20	345 4	345 51	346 40
25	343 16	343 56	344 38	345 21	346 6	346 53	347 42
26	344 17	344 58	345 39	346 22	347 7	347 53	348 48
27	345 18	345 59	346 40	347 23	348 7	348 53	349 42
28	346 19	346 59	347 40	348 23	349 8	349 53	350 42
29	347 20	348 0	348 41	349 24	350 8	350 53	351 41
30	348 20	349 0	349 41	350 24	351 8	351 53	352 41

Latitudo Septentrionalis.

	0 42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.
0	293 - 26	293 - 11	292 - 58	292 - 44	292 - 30	292 - 15	292 - 0
1	294 - 13	293 - 59	293 - 43	293 - 29	293 - 15	293 - 0	293 - 44
2	295 - 0	294 - 45	294 - 29	294 - 14	294 - 0	293 - 44	293 - 28
3	295 - 46	295 - 31	295 - 15	295 - 0	294 - 45	294 - 29	294 - 11
4	296 - 33	296 - 17	296 - 1	295 - 45	295 - 30	295 - 13	294 - 55
5	297 - 19	297 - 3	296 - 47	296 - 30	296 - 14	295 - 57	295 - 39
6	298 - 6	297 - 49	297 - 33	297 - 16	296 - 58	296 - 41	296 - 23
7	298 - 52	298 - 35	298 - 18	298 - 1	297 - 43	297 - 25	297 - 7
8	299 - 39	299 - 21	299 - 4	298 - 46	298 - 27	298 - 3	297 - 50
9	300 - 25	300 - 7	299 - 49	299 - 31	299 - 12	298 - 53	298 - 34
10	301 - 12	300 - 53	300 - 35	300 - 16	299 - 57	299 - 37	299 - 18
11	301 - 58	301 - 39	301 - 20	301 - 1	300 - 42	300 - 22	300 - 2
12	302 - 44	302 - 25	302 - 6	301 - 46	301 - 26	301 - 6	300 - 45
13	303 - 30	303 - 11	302 - 51	302 - 31	302 - 11	301 - 50	301 - 29
14	304 - 16	303 - 57	303 - 37	303 - 16	302 - 55	302 - 34	302 - 12
15	305 - 3	304 - 43	304 - 22	304 - 1	303 - 40	303 - 18	302 - 56
16	305 - 49	305 - 29	305 - 7	304 - 46	304 - 24	304 - 2	303 - 39
17	306 - 36	306 - 15	305 - 53	305 - 31	305 - 9	304 - 46	304 - 23
18	307 - 22	307 - 1	306 - 38	306 - 16	305 - 53	305 - 30	305 - 6
19	308 - 9	307 - 47	307 - 24	307 - 1	306 - 38	306 - 14	305 - 50
20	308 - 55	308 - 32	308 - 9	307 - 46	307 - 22	306 - 58	306 - 33
21	309 - 42	309 - 18	308 - 54	308 - 31	308 - 7	307 - 43	307 - 17
22	310 - 28	310 - 4	309 - 40	309 - 16	308 - 51	308 - 27	308 - 1
23	311 - 14	310 - 50	310 - 25	310 - 1	309 - 36	309 - 11	308 - 44
24	312 - 0	311 - 36	311 - 11	310 - 46	310 - 20	309 - 55	309 - 28
25	312 - 46	312 - 22	311 - 57	311 - 31	311 - 5	310 - 39	310 - 12
26	313 - 32	313 - 8	312 - 42	312 - 16	311 - 50	311 - 23	310 - 55
27	314 - 18	313 - 54	313 - 28	313 - 1	312 - 34	312 - 7	311 - 39
28	315 - 4	314 - 40	314 - 13	313 - 46	313 - 19	312 - 51	312 - 22
29	315 - 50	315 - 26	314 - 59	314 - 31	314 - 3	313 - 35	313 - 6
30	316 - 36	316 - 11	315 - 44	315 - 16	314 - 48	314 - 19	313 - 50

ASCENSIONUM RECTARUM.

275

Latitudo Meridionalis.

0	42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.
0	319 1	319 52	320 46	321 43	322 44	323 49	324 58
1	320 23	321 18	322 9	323 8	324 8	325 14	326 23
2	321 38	322 35	323 30	324 28	325 30	326 36	327 46
3	323 5	323 57	324 50	325 50	326 53	327 58	329 9
4	324 23	325 16	326 11	327 10	328 12	329 18	330 29
5	325 41	326 33	327 29	328 30	329 32	330 37	331 47
6	327 5	327 51	328 45	329 46	330 49	331 54	333 4
7	328 18	329 8	330 2	331 3	332 5	333 10	334 20
8	329 31	330 23	331 17	332 18	333 20	334 25	335 35
9	330 44	331 37	332 31	333 32	334 35	335 40	336 50
10	331 56	332 50	333 45	334 46	335 48	336 54	338 4
11	333 0	334 2	334 58	335 58	337 0	338 5	339 16
12	334 13	335 14	336 9	337 9	338 12	339 16	340 28
13	335 27	336 24	337 19	338 19	339 23	340 26	341 37
14	336 39	337 33	338 28	339 28	340 32	341 35	342 46
15	337 47	338 41	339 37	340 36	341 39	342 43	343 50
16	338 54	339 48	340 45	341 43	342 45	343 49	344 56
17	340 0	340 54	341 52	342 49	343 51	344 55	346 1
18	341 6	342 0	342 57	343 55	344 56	345 59	347 5
19	342 12	343 6	344 2	345 0	346 1	347 3	348 9
20	343 18	344 11	345 6	346 4	347 4	348 7	349 12
21	344 23	345 15	346 9	347 6	348 6	349 9	350 14
22	345 25	346 18	347 12	348 8	349 8	350 11	351 15
23	346 28	347 20	348 14	349 9	350 10	351 12	352 15
24	347 30	348 22	349 16	350 10	351 10	352 12	353 15
25	348 32	349 23	350 17	351 10	352 10	353 12	354 15
26	349 32	350 23	351 17	352 9	353 10	354 11	355 14
27	350 32	351 23	352 17	353 8	354 8	355 9	356 12
28	351 31	352 24	353 16	354 8	355 6	356 6	357 9
29	352 30	353 22	354 15	355 7	356 4	357 3	358 5
30	353 29	354 20	355 13	356 6	357 2	358 0	359 1

mm 2

Latitudo Septentrionalis.

Σ	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	291 45	291 30	291 14	290 58	290 42	290 25	290 8
1	292 28	292 13	291 56	291 40	291 24	291 6	290 48
2	293 11	292 56	292 38	292 21	292 5	291 46	291 28
3	293 55	293 39	293 21	293 3	292 46	292 27	292 8
4	294 38	294 21	294 3	293 45	293 27	293 8	292 48
5	295 22	295 4	294 45	294 27	294 8	293 48	293 28
6	296 6	295 47	295 28	295 10	294 49	294 29	294 8
7	296 49	296 29	296 10	295 52	295 30	295 10	294 49
8	297 32	297 12	296 52	296 33	296 11	295 51	295 29
9	298 15	297 55	297 34	297 15	296 52	296 31	296 9
0	298 58	298 37	298 16	297 56	297 33	297 11	296 49
1	299 41	299 20	298 58	298 38	298 14	297 52	297 29
2	300 24	300 3	299 40	299 20	298 55	298 32	298 8
3	301 7	300 46	300 22	300 1	299 36	299 13	298 48
4	301 50	301 28	301 5	300 42	300 17	299 53	299 28
5	302 33	302 11	302 47	301 23	300 58	300 34	300 7
6	303 16	302 53	302 30	302 5	301 39	301 14	300 47
7	303 59	303 36	303 11	302 46	302 20	301 54	301 27
8	304 42	304 18	303 53	303 28	303 1	302 35	302 7
9	305 25	305 1	304 35	304 9	303 42	303 15	302 47
0	306 8	305 43	305 17	304 50	304 23	303 55	303 27
1	306 52	306 26	306 0	305 32	305 4	304 36	304 7
2	307 35	307 8	306 41	306 14	305 45	305 16	304 47
3	308 18	307 51	307 23	306 55	306 26	305 56	305 26
4	309 1	308 33	308 5	307 37	307 7	306 37	306 6
5	309 44	309 16	308 47	308 18	307 48	307 17	306 46
6	310 28	309 59	309 30	309 1	308 30	307 58	307 26
7	311 11	310 42	310 12	309 42	309 11	308 38	308 6
8	311 54	311 25	310 54	310 23	309 52	309 19	308 46
9	312 37	312 8	311 36	311 4	310 31	310 0	309 26
0	313 20	312 50	312 18	311 46	311 14	310 40	310 5

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 49.	0 50.	0 51.	0 52.	0 53.	0 54.	0 55.
0	326 13	327 33	328 58	330 30	332 10	333 58	335 54
1	327 38	328 58	330 23	331 54	333 32	335 20	337 15
2	329 2	330 22	331 46	333 18	334 54	336 42	338 36
3	330 24	331 44	333 9	334 41	336 15	338 1	339 55
4	331 44	333 4	334 29	335 59	337 36	339 20	341 14
5	333 2	334 22	335 47	337 17	338 54	340 38	342 30
6	334 18	335 38	337 2	338 33	340 7	342 2	343 41
7	335 34	336 55	338 17	339 50	341 28	343 25	344 53
8	336 49	338 9	339 31	341 0	342 33	344 49	346 5
9	338 4	339 24	340 44	342 15	343 46	346 12	347 14
10	339 18	340 39	341 56	343 26	344 58	347 36	348 21
11	340 30	341 51	343 7	344 35	346 5	348 28	349 27
12	341 39	342 59	344 16	345 46	347 11	349 20	350 32
13	342 48	344 6	345 24	346 52	348 17	350 13	351 36
14	343 56	345 12	346 30	347 56	349 23	351 8	352 40
15	345 2	346 17	347 36	349 2	350 28	352 5	353 44
16	346 7	347 22	348 40	350 6	351 31	353 3	354 42
17	347 12	348 26	349 44	351 8	352 32	354 2	355 40
18	348 16	349 29	350 47	352 10	353 33	355 2	356 36
19	349 20	350 32	351 49	353 10	354 35	356 1	357 36
20	350 22	351 34	352 50	354 20	355 34	357 1	358 34
21	351 22	352 34	353 48	355 9	356 31	357 57	359 28
22	352 21	353 34	354 46	356 8	357 29	358 52	0 22
23	353 21	354 34	355 44	357 6	358 25	359 49	1 16
24	354 21	355 32	356 43	358 3	359 21	0 44	2 11
25	355 21	356 30	357 41	358 58	0 17	1 39	3 6
26	356 18	357 26	358 38	359 53	1 11	2 38	3 58
27	357 15	358 22	359 33	0 47	2 4	3 24	4 49
28	358 12	359 18	0 28	1 41	2 57	4 16	5 40
29	359 8	0 14	1 23	2 35	3 50	5 8	6 31
30	0 4	1 9	2 18	3 29	4 43	6 0	7 21

mm 3

Latitudo Septentrionalis.

	0 56.	10 57.	20 58.	30 59.	40 60.	50 61.	60 62.
0	289 50	289 31	289 15	288 56	288 33	288 17	288 7
1	290 30	290 11	289 54	289 34	289 11	288 54	288 41
2	291 10	290 50	290 32	290 11	289 48	289 29	289 14
3	291 50	291 29	291 10	290 49	290 26	290 6	289 48
4	292 29	292 8	291 48	291 27	291 3	290 43	290 21
5	293 8	292 47	292 26	292 4	291 41	291 18	290 55
6	293 48	293 26	293 5	292 42	292 18	291 55	291 31
7	294 27	294 5	293 43	293 20	292 55	292 32	292 7
8	295 7	294 44	294 21	293 58	293 32	293 9	292 43
9	295 46	295 23	294 59	294 35	294 9	293 45	293 19
10	296 25	296 1	295 37	295 12	294 46	294 21	293 55
11	297 4	296 40	296 15	295 49	295 24	294 57	294 28
12	297 43	297 19	296 51	296 27	296 0	295 32	295 4
13	298 22	297 57	297 31	297 4	296 36	296 8	295 39
14	299 1	298 36	298 9	297 42	297 13	296 43	296 13
15	299 41	299 14	298 47	298 19	297 49	297 19	296 48
16	300 20	299 53	299 23	298 57	298 26	297 55	297 24
17	300 59	300 31	299 59	299 34	299 2	298 31	297 59
18	301 38	301 10	300 34	300 11	299 39	299 7	298 34
19	302 17	301 48	301 10	300 48	300 15	299 43	299 10
20	302 57	302 27	301 46	301 25	300 52	300 19	299 44
21	303 36	303 5	302 26	302 3	301 29	300 54	300 21
22	304 16	303 44	303 6	302 40	302 6	301 30	300 56
23	304 55	304 23	303 46	303 17	302 43	302 6	301 31
24	305 35	305 1	304 26	303 54	303 20	302 41	302 5
25	306 14	305 40	305 6	304 31	303 56	303 18	302 40
26	306 54	306 19	305 45	305 8	304 33	303 54	303 16
27	307 33	306 58	306 23	305 46	305 10	304 30	303 51
28	308 13	307 36	307 1	306 23	305 46	305 6	304 26
29	308 51	308 15	307 39	307 1	306 23	305 43	305 1
30	309 30	308 54	308 17	307 38	306 59	306 18	305 36

Latitudo Meridionalis.

	0 56.	1	0 57.	1	0 58.	1	0 59.	1	0 60.	1	0 61.	1	0 62.	1
0	338	1	340	18	342	48	345	30	348	26	351	36	355	8
1	339	22	341	37	344	4	346	44	349	37	352	44	356	6
2	340	40	342	56	345	19	347	57	350	46	353	49	357	7
3	342	1	344	16	346	36	349	10	351	56	354	55	358	8
4	343	14	345	26	347	47	350	26	353	10	355	55	359	3
5	344	29	346	38	348	56	351	35	354	4	356	55	359	59
6	345	40	347	48	350	2	352	36	355	6	357	51	0	51
7	346	50	348	59	351	8	353	37	356	7	358	48	1	43
8	348	0	350	2	352	13	354	38	357	6	359	44	2	35
9	349	8	351	9	353	18	355	39	358	5	0	41	3	27
10	350	16	352	15	354	22	356	38	359	3	1	37	4	19
11	351	19	353	18	355	21	357	34	359	56	2	28	5	7
12	352	21	354	20	356	20	358	30	0	49	3	19	5	55
13	353	24	355	22	357	20	359	26	1	42	4	10	6	43
14	354	26	356	19	358	18	0	21	2	36	5	1	7	31
15	355	27	357	17	359	16	1	18	3	29	5	51	8	18
16	356	25	358	13	0	10	2	15	4	18	6	45	8	57
17	357	23	359	9	1	4	3	12	5	8	7	39	9	31
18	358	20	0	5	1	57	4	8	5	57	8	32	10	14
19	359	16	1	0	2	50	5	4	6	47	9	26	10	52
20	0	12	1	54	3	42	6	0	7	36	10	20	11	29
21	1	5	2	47	4	32	6	44	8	22	10	57	12	16
22	1	58	3	40	5	22	7	28	9	8	11	34	13	3
23	2	51	4	32	6	12	8	11	9	54	12	10	13	50
24	3	44	5	22	7	2	8	54	10	40	12	45	14	36
25	4	37	6	12	7	52	9	37	11	26	13	21	15	22
26	5	28	7	1	8	38	10	21	12	9	14	2	16	1
27	6	18	7	50	9	25	11	7	12	52	14	43	16	40
28	7	7	8	38	10	12	11	52	13	36	15	25	17	20
29	7	56	9	26	10	59	12	38	14	20	16	7	18	0
30	8	46	10	14	11	47	13	24	15	4	16	50	18	40

Latitudo Septentrionalis.

	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /
0	287 35	287 14	286 52	286 29	286 4	285 41	285 15
1	288 10	287 49	287 25	287 2	286 37	286 12	285 46
2	288 45	288 23	287 59	287 35	287 9	286 43	286 16
3	289 20	288 57	288 32	288 7	287 41	287 14	286 46
4	289 55	289 31	289 6	288 40	288 17	287 45	287 16
5	290 30	290 5	289 39	289 11	288 44	288 15	287 46
6	291 6	290 40	290 14	289 45	289 15	288 46	288 16
7	291 41	291 14	290 47	290 17	289 47	289 17	288 46
8	292 17	291 48	291 20	290 50	290 19	289 48	289 16
9	292 52	292 23	291 53	291 22	290 51	290 19	289 46
10	293 28	292 56	292 26	291 55	291 23	290 50	290 16
11	294 1	293 30	292 59	292 28	291 55	291 21	290 45
12	294 35	294 4	293 32	293 0	292 26	291 51	291 14
13	295 9	294 37	294 5	293 32	292 57	292 22	291 44
14	295 43	295 11	294 38	294 4	293 28	292 53	292 13
15	296 17	295 44	295 10	294 36	293 59	293 23	292 42
16	296 51	296 18	295 43	295 10	294 31	293 53	293 13
17	297 26	296 52	296 16	295 43	295 3	294 23	293 43
18	298 0	297 25	296 49	296 15	295 34	294 53	294 12
19	298 35	297 59	297 22	296 46	296 5	295 23	294 41
20	299 9	298 32	297 54	297 15	296 35	295 53	295 10
21	299 43	299 6	298 27	297 43	297 23	296 24	295 40
22	300 18	299 39	299 0	298 11	297 50	296 54	296 9
23	300 52	300 13	299 33	298 39	298 17	297 24	296 38
24	301 27	300 46	300 6	299 7	298 44	297 54	297 7
25	302 1	301 20	300 38	299 31	299 10	298 24	297 36
26	302 36	301 54	301 11	300 11	299 41	298 54	298 6
27	303 11	302 28	301 34	300 47	300 12	299 24	298 55
28	303 45	303 1	302 17	301 23	300 43	299 54	299 4
29	304 19	303 35	302 50	301 59	301 14	300 24	299 33
30	304 53	304 8	303 23	302 35	301 45	300 54	300 1

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /
0	358 50	2 50	7 7	11 38	16 21	21 15	26 14
1	359 45	3 38	7 40	12 9	16 44	21 27	26 20
2	0 40	4 26	8 27	12 40	17 7	21 40	26 26
3	1 35	5 12	9 16	13 12	17 30	21 55	26 32
4	2 22	5 58	9 45	13 44	17 53	22 11	26 38
5	3 14	6 43	10 23	14 16	18 17	22 28	26 45
6	4 3	7 27	11 1	14 46	18 41	22 46	26 57
7	4 51	8 10	11 38	15 16	19 6	23 4	27 9
8	5 40	8 52	12 15	15 47	19 31	23 22	27 21
9	6 28	9 34	12 52	16 18	19 56	23 40	27 33
10	7 13	10 16	13 28	16 49	20 21	23 59	27 44
11	7 56	10 58	14 3	17 20	20 47	24 19	27 59
12	8 39	11 40	14 38	17 51	21 13	24 38	28 15
13	9 22	12 22	15 13	18 22	21 39	25 0	28 31
14	10 5	13 3	15 48	18 53	22 5	25 22	28 47
15	10 48	13 44	16 23	19 25	22 31	25 44	29 3
16	11 30	14 20	16 58	19 56	22 57	26 5	29 20
17	12 11	14 55	17 33	20 25	23 23	26 26	29 37
18	12 52	15 28	18 7	20 54	23 48	26 47	29 54
19	13 33	16 3	18 40	21 23	24 13	27 8	30 11
20	14 14	16 39	19 12	21 51	24 38	27 29	30 28
21	14 52	17 15	19 45	22 21	25 4	27 52	30 47
22	15 31	17 58	20 18	22 51	25 31	28 15	31 7
23	16 10	18 27	20 51	23 21	25 57	28 38	31 27
24	16 49	19 3	21 24	23 51	26 24	29 2	31 47
25	17 28	19 40	21 58	24 22	26 51	29 26	32 7
26	18 5	20 14	22 30	24 52	27 18	29 50	32 27
27	18 42	20 49	23 1	25 21	27 45	30 14	32 48
28	19 19	21 24	23 34	25 51	28 12	30 38	33 9
29	19 57	21 59	24 7	26 21	28 39	31 3	33 31
30	20 35	22 35	24 40	26 51	29 7	31 28	33 54

Latitudo Septentrionalis.

	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	284 49	284 22	283 53	283 25	282 53	282 21	281 48
1	285 18	284 50	284 13	283 51	283 18	282 46	282 11
2	285 48	285 18	284 41	284 18	283 44	283 10	282 34
3	286 17	285 47	285 9	284 44	284 5	283 34	282 57
4	286 46	286 15	285 36	285 10	284 34	283 58	283 20
5	287 15	286 43	286 10	285 35	284 59	284 12	283 43
6	287 44	287 15	286 37	286 2	285 25	284 46	284 7
7	288 13	287 43	287 4	286 28	285 50	285 10	284 30
8	288 42	288 11	287 31	286 54	286 15	285 34	284 52
9	289 11	288 35	287 58	287 20	286 40	285 57	285 14
10	289 40	289 3	288 25	287 45	287 5	286 20	285 36
11	290 8	289 31	288 52	288 14	287 30	286 44	286 2
12	290 37	289 59	289 19	288 41	287 55	287 8	286 24
13	291 5	290 27	289 46	289 7	288 19	287 33	286 46
14	291 34	290 55	290 13	289 33	288 43	287 56	287 8
15	292 2	291 22	290 39	289 58	289 7	288 19	287 30
16	292 31	291 51	291 6	290 23	289 31	288 42	287 52
17	293 0	292 18	291 32	290 48	289 55	289 5	288 13
18	293 29	292 45	291 58	291 12	290 19	289 28	288 34
19	293 57	293 12	292 24	291 36	290 43	289 50	288 55
20	294 25	293 39	292 50	292 0	291 7	290 12	289 16
21	295 4	294 6	293 17	292 26	291 31	290 35	289 38
22	295 23	294 34	293 43	292 51	291 55	290 58	290 0
23	295 50	295 1	294 9	293 16	292 19	291 21	290 21
24	296 18	295 28	294 35	293 41	292 43	291 44	290 42
25	296 46	295 54	295 1	294 5	293 6	292 6	291 3
26	297 14	296 21	295 28	294 33	293 31	292 29	291 25
27	297 42	296 48	295 53	294 57	293 55	292 51	291 46
28	298 10	297 15	296 19	295 21	294 18	293 13	292 7
29	298 38	297 43	296 45	295 45	294 41	293 35	292 28
30	299 6	298 9	297 10	296 9	295 4	293 57	292 48

Latitudo Meridionalis.

	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	31 12	36 16	41 1	45 38	50 8	54 18	58 15
1	31 7	35 17	40 41	45 16	49 39	53 48	57 43
2	31 6	35 46	40 17	44 54	49 13	53 20	57 14
3	31 5	35 40	40 11	44 36	48 45	52 56	56 48
4	31 4	35 34	39 58	44 20	48 30	52 31	56 23
5	31 6	35 28	39 48	44 4	48 12	52 12	56 1
6	31 7	35 26	39 41	43 52	47 57	51 51	55 42
7	31 15	35 25	39 34	43 40	47 42	51 36	55 21
8	31 23	35 25	39 29	43 32	47 30	51 19	55 5
9	31 30	35 24	39 23	43 24	47 18	51 4	54 47
10	31 34	35 26	39 20	43 13	47 5	50 49	54 28
11	31 44	35 30	39 19	43 7	46 51	50 36	54 16
12	31 52	35 34	39 18	43 2	46 45	50 24	53 58
13	32 6	35 42	39 22	42 58	46 41	50 17	53 52
14	32 17	35 49	39 25	42 57	46 36	50 10	53 40
15	32 25	35 56	39 27	42 59	46 31	50 2	53 29
16	32 40	36 1	39 28	42 56	46 26	49 53	53 21
17	32 48	36 7	39 30	42 55	46 11	49 45	53 13
18	33 6	36 16	39 36	42 58	46 20	49 42	53 6
19	33 19	36 27	39 42	43 1	46 18	49 39	52 59
20	33 32	36 39	39 49	43 4	46 20	49 37	52 52
21	33 48	36 52	39 58	43 9	46 23	49 36	52 48
22	34 4	37 4	40 8	43 14	46 26	49 36	52 46
23	34 20	37 16	40 17	43 21	46 28	49 36	52 44
24	34 36	37 30	40 27	43 29	46 32	49 37	52 42
25	34 52	37 43	40 37	43 35	46 36	49 38	52 41
26	35 10	37 52	40 49	43 43	46 41	49 42	52 40
27	35 29	38 13	41 1	43 52	46 48	49 46	52 42
28	35 48	38 28	41 14	44 2	46 55	49 50	52 44
29	36 7	38 44	41 26	44 13	47 3	49 55	52 46
30	36 26	39 1	41 40	44 24	47 11	50 0	52 52

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	281 13	280 37	279 58	279 17	278 35	277 50	277 3
1	281 35	280 58	280 19	279 35	278 52	278 6	277 10
2	281 57	281 18	280 38	279 53	279 8	278 21	277 19
3	282 19	281 39	280 57	280 11	279 24	278 36	277 34
4	282 40	281 59	281 17	280 29	279 41	278 51	277 57
5	283 2	282 19	281 36	280 47	279 57	279 5	278 10
6	283 22	282 39	281 55	281 4	280 14	279 19	278 24
7	283 43	282 58	282 13	281 23	280 30	279 33	278 37
8	284 5	283 19	282 32	281 39	280 46	279 47	278 50
9	284 27	283 39	282 50	281 57	281 2	280 2	279 3
10	284 49	284 0	283 9	282 14	281 18	280 18	279 15
11	285 12	284 21	283 28	282 31	281 34	280 32	279 27
12	285 34	284 41	283 47	282 48	281 48	280 46	279 39
13	285 55	285 2	284 8	283 5	282 4	281 0	279 51
14	286 17	285 20	284 27	283 23	282 19	281 14	280 3
15	286 38	285 39	284 45	283 39	282 35	281 27	280 15
16	286 58	285 58	285 2	283 57	282 50	281 40	280 27
17	287 17	286 18	285 19	284 14	283 5	281 54	280 39
18	287 37	286 36	285 36	284 29	283 20	282 7	280 51
19	287 56	286 55	285 53	284 45	283 35	282 21	281 3
20	288 16	287 14	286 9	285 1	283 49	282 34	281 15
21	288 37	287 33	286 26	285 15	284 5	282 47	281 27
22	288 58	287 52	286 44	285 34	284 20	283 0	281 38
23	289 19	288 11	287 1	285 49	284 36	283 13	281 50
24	289 38	288 30	287 19	286 4	284 48	283 26	282 2
25	289 57	288 48	287 34	286 20	285 2	283 39	282 13
26	290 18	289 7	287 54	286 38	285 18	283 52	282 25
27	290 39	289 26	288 12	286 54	285 32	284 5	282 37
28	290 59	289 44	288 29	287 9	285 46	284 17	282 48
29	291 18	290 2	288 45	287 24	286 0	284 30	282 59
30	291 35	290 20	289 1	287 38	286 12	284 42	283 8

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	61 47	65 16	68 17	71 14	73 52	76 17	78 31
1	61 22	64 47	67 53	70 47	73 27	75 55	78 12
2	60 56	64 21	67 28	70 23	73 5	75 36	77 55
3	60 31	63 55	67 4	69 59	72 44	75 16	77 37
4	60 5	63 27	66 40	69 37	72 23	74 57	77 21
5	59 38	63 3	66 15	69 15	72 7	74 40	77 6
6	59 17	62 39	65 54	68 53	71 45	74 23	76 49
7	58 57	62 20	65 34	68 32	71 25	74 17	76 33
8	58 38	62 0	65 14	68 13	71 6	74 0	76 18
9	58 18	61 40	64 54	67 55	70 48	73 33	76 4
10	57 59	61 22	64 35	67 39	70 33	73 18	75 51
11	57 45	60 58	64 19	67 23	70 18	73 5	75 39
12	57 32	60 46	64 0	67 8	69 59	72 51	75 27
13	57 18	60 34	63 46	66 53	69 46	72 38	75 15
14	57 5	60 22	63 29	66 39	69 34	72 24	75 3
15	56 52	60 10	63 13	66 25	69 22	72 11	74 51
16	56 42	59 59	63 2	66 10	69 12	71 55	74 37
17	56 37	59 42	62 52	65 55	68 53	71 49	74 25
18	56 23	59 37	62 42	65 44	68 42	71 36	74 15
19	56 14	59 26	62 32	65 34	68 31	71 23	74 5
20	56 5	59 16	62 22	65 24	68 21	71 11	73 55
21	56 0	59 9	62 14	65 15	68 12	71 2	73 46
22	55 55	59 3	62 7	65 7	68 3	70 53	73 37
23	55 41	58 57	62 0	64 59	67 54	70 45	73 30
24	55 48	58 52	61 54	64 52	67 47	70 37	73 23
25	55 45	58 47	61 48	64 46	67 40	70 30	73 16
26	55 45	58 45	61 45	64 42	67 35	70 25	73 11
27	55 45	58 43	61 42	64 38	67 30	70 20	73 5
28	55 44	58 42	61 38	64 34	67 25	70 14	72 59
29	55 43	58 40	61 34	64 29	67 20	70 8	72 53
30	55 45	58 38	61 30	64 23	67 14	70 2	72 47

Latitudo Septentrionalis

Lat.	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /
0	276 13	275 20	274 24	273 24	272 20	271 10	270 0
1	276 24	275 30	274 33	273 31	272 25	271 13	270 0
2	276 36	275 40	274 41	273 38	272 30	271 16	270 0
3	276 48	275 50	274 49	273 44	272 34	271 19	270 0
4	277 0	276 0	274 57	273 50	272 38	271 21	270 0
5	277 12	276 10	275 5	273 56	272 42	271 2	270 0
6	277 24	276 20	275 13	274 2	272 46	271 27	270 0
7	277 36	276 30	275 21	274 8	272 51	271 29	270 0
8	277 47	276 40	275 29	274 14	272 55	271 31	270 0
9	277 58	276 50	275 37	274 20	272 59	271 33	270 0
10	278 9	276 59	275 45	274 26	273 3	271 35	270 0
11	278 20	277 8	275 53	274 31	273 6	271 37	270 0
12	278 31	277 17	276 1	274 37	273 9	271 39	270 0
13	278 42	277 26	276 9	274 43	273 12	271 40	270 0
14	278 53	277 35	276 17	274 48	273 15	271 42	270 0
15	279 4	277 44	276 25	274 53	273 19	271 43	270 0
16	279 14	277 53	276 31	274 59	273 23	271 45	270 0
17	279 24	278 2	276 37	275 4	273 27	271 46	270 0
18	279 34	278 11	276 43	275 9	273 31	271 48	270 0
19	279 43	278 20	276 49	275 14	273 35	271 50	270 0
20	279 53	278 29	276 55	275 19	273 38	271 51	270 0
21	280 3	278 37	277 2	275 25	273 42	271 53	270 0
22	280 13	278 44	277 9	275 30	273 45	271 55	270 0
23	280 23	278 51	277 15	275 35	273 48	271 56	270 0
24	280 32	278 59	277 21	275 40	273 51	271 58	270 0
25	280 42	279 7	277 27	275 43	273 54	271 59	270 0
26	280 53	279 16	277 34	275 48	273 58	272 1	270 0
27	281 4	279 24	277 40	275 53	274 1	272 3	270 0
28	281 13	279 32	277 47	275 58	274 4	272 4	270 0
29	281 21	279 40	277 53	276 3	274 7	272 6	270 0
30	281 29	279 47	277 59	276 7	274 10	272 7	270 0

Latitudo Meridionalis.

	84. /	85. /	86. /	87. /	88. /	89. /	90. /
0	80 34	82 27	84 12	85 49	87 19	88 43	90 0
1	80 18	82 14	84 1	85 41	87 14	88 40	90 0
2	80 3	82 2	83 51	85 34	87 10	88 38	90 0
3	79 49	81 50	83 42	85 28	87 5	88 36	90 0
4	79 37	81 38	83 33	85 20	87 1	88 34	90 0
5	79 22	81 27	83 25	85 14	86 56	88 32	90 0
6	79 7	81 16	83 16	85 8	86 52	88 30	90 0
7	79 54	81 5	83 7	85 2	86 48	88 28	90 0
8	78 41	80 54	82 58	84 55	86 44	88 26	90 0
9	78 29	80 44	82 50	84 49	86 40	88 24	90 0
10	78 18	80 34	82 42	84 43	86 36	88 22	90 0
11	78 7	80 25	82 34	84 38	86 32	88 21	90 0
12	77 56	80 16	82 27	84 32	86 28	88 19	90 0
13	77 45	80 8	82 20	84 26	86 24	88 17	90 0
14	77 34	80 0	82 13	84 20	86 20	88 15	90 0
15	77 23	79 52	82 6	84 14	86 16	88 13	90 0
16	77 12	79 38	81 57	84 8	86 12	88 11	90 0
17	77 1	79 27	81 49	84 2	86 8	88 9	90 0
18	76 50	79 16	81 42	83 56	86 4	88 7	90 0
19	76 41	79 10	81 35	83 50	86 0	88 5	90 0
20	76 33	79 4	81 28	83 45	85 57	88 1	90 0
21	76 26	78 57	81 22	83 39	85 53	88 0	90 0
22	76 18	78 50	81 16	83 34	85 50	87 59	90 0
23	76 11	78 43	81 11	83 30	85 47	87 57	90 0
24	76 4	78 36	81 6	83 26	85 44	87 55	90 0
25	75 56	78 30	81 1	83 23	85 41	87 53	90 0
26	75 51	78 26	80 57	83 20	85 39	87 52	90 0
27	75 46	78 21	80 53	83 17	85 37	87 51	90 0
28	75 41	78 16	80 49	83 14	85 35	87 50	90 0
29	75 35	78 11	80 44	83 11	85 33	87 49	90 0
30	75 29	78 6	80 39	83 7	85 30	87 48	90 0

Latitudo Septentrionalis.

X	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59
1	333 3	332 41	332 20	331 59	331 38	331 16	330 55
2	334 1	333 38	333 17	332 55	332 34	332 12	331 51
3	334 58	334 35	334 13	333 51	333 30	333 8	332 47
4	335 54	335 32	335 10	334 48	334 26	334 4	333 43
5	336 51	336 29	336 7	335 44	335 22	335 0	334 39
6	337 48	337 25	337 3	336 40	336 18	335 56	335 34
7	338 44	338 22	337 59	337 36	337 14	336 52	336 30
8	339 40	339 18	338 55	338 32	338 10	337 48	337 26
9	340 37	340 14	339 51	339 28	339 6	338 43	338 21
10	341 33	341 10	340 47	340 24	340 2	339 39	339 17
11	342 29	342 6	341 43	341 20	340 58	340 35	340 12
12	343 25	343 2	342 39	342 16	341 53	341 30	341 7
13	344 20	343 58	343 35	343 12	342 49	342 25	342 2
14	345 16	344 53	344 30	344 7	343 44	343 20	342 57
15	346 12	345 48	345 25	345 2	344 39	344 15	343 52
16	347 7	346 44	346 21	345 57	345 34	345 10	344 47
17	348 3	347 40	347 17	346 52	346 29	346 5	345 42
18	348 58	348 35	348 12	347 47	347 24	347 0	346 37
19	349 54	349 31	349 7	348 43	348 19	347 55	347 32
20	350 49	350 26	350 2	349 38	349 14	348 50	348 27
21	351 44	351 21	350 57	350 33	350 9	349 45	349 22
22	352 39	352 16	351 52	351 28	351 4	350 40	350 17
23	353 35	353 11	352 47	352 23	351 59	351 35	351 12
24	354 30	354 6	353 42	353 18	352 54	352 30	352 7
25	355 25	355 2	354 38	354 14	353 50	353 26	353 2
26	356 20	355 57	355 33	355 9	354 45	354 21	353 57
27	357 15	356 52	356 28	356 4	355 40	355 16	354 52
28	358 10	357 47	357 24	356 59	356 35	356 11	355 47
29	359 5	358 42	358 18	357 54	357 30	357 6	356 42
30	360 0	359 37	359 13	358 49	358 25	358 1	357 37

Latitudo Meridionalis.

X	0 0.	/ 0 1.	/ 0 2.	/ 0 3.	/ 0 4.	/ 0 5.	/ 0 6.	/
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	
1	333 3	333 25	333 47	334 9	334 31	334 53	335 16	
2	334 1	334 22	334 44	335 6	335 29	335 51	336 14	
3	334 58	335 19	335 41	336 3	336 26	336 49	337 12	
4	335 54	336 16	336 39	337 1	337 24	337 47	338 10	
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	
6	337 48	338 10	338 33	338 55	339 18	339 41	340 5	
7	338 44	339 7	339 30	339 52	340 15	340 38	341 2	
8	339 40	340 4	340 27	340 49	341 12	341 35	341 59	
9	340 37	341 0	341 23	341 46	342 9	342 32	342 56	
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	
11	342 29	342 52	343 15	343 38	344 2	344 25	344 49	
12	343 25	343 48	344 11	344 34	344 58	345 21	345 45	
13	344 20	344 44	345 7	345 30	345 54	346 18	346 42	
14	345 16	345 40	346 3	346 26	346 50	347 14	347 38	
15	346 12	346 35	346 59	347 22	347 46	348 10	348 34	
16	347 7	347 31	347 55	348 18	348 42	349 6	349 30	
17	348 3	348 27	348 51	349 14	349 38	350 2	350 26	
18	348 58	349 22	349 46	350 9	350 33	350 57	351 21	
19	349 54	350 18	350 41	351 5	351 29	351 53	352 17	
20	350 49	351 13	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	
21	351 44	352 8	352 32	352 56	353 20	353 44	354 8	
22	352 39	353 3	353 27	353 51	354 15	354 39	355 3	
23	353 35	353 58	354 22	354 46	355 10	355 34	355 58	
24	354 30	354 53	355 17	355 41	356 5	356 29	356 53	
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	
26	356 20	356 43	357 7	357 31	357 55	358 19	358 43	
27	357 15	357 38	358 2	358 26	358 50	359 14	359 38	
28	358 10	358 33	358 57	359 21	359 45	0 9	0 33	
29	359 5	359 28	359 52	0 16	0 40	1 4	1 28	
30	360 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	

Latitudo Septentrionalis.

℥	0	7.	10	8.	10	9.	10	10.	10	11.	10	12.	10	13.	10
0	329	38	329	17	328	56	328	39	328	14	327	54	327	36	
1	330	34	330	13	329	52	329	34	329	10	328	49	328	30	
2	331	30	331	9	330	47	330	29	330	6	329	44	329	25	
3	332	25	332	4	331	42	331	24	331	2	330	39	330	19	
4	333	21	333	0	332	37	332	19	331	56	331	34	331	-14	
5	334	17	333	55	333	32	333	14	332	51	332	29	332	8	
6	335	12	334	50	334	27	334	9	333	45	333	24	333	3	
7	336	8	335	46	335	22	335	4	334	40	334	19	333	57	
8	337	3	336	41	336	17	335	58	335	35	335	14	334	51	
9	337	58	337	36	337	12	336	52	336	30	336	9	335	45	
10	338	54	338	31	338	7	337	46	337	24	337	4	336	39	
11	339	49	339	26	339	2	338	41	338	18	337	58	337	34	
12	340	44	340	21	339	57	339	35	339	12	338	52	338	28	
13	341	39	341	16	340	52	340	30	340	7	339	46	339	22	
14	342	34	342	11	341	48	341	25	341	1	340	40	340	17	
15	343	29	343	6	342	43	342	20	341	56	341	34	341	11	
16	344	24	344	1	343	38	343	14	342	50	342	28	342	6	
17	345	19	344	56	344	33	344	9	343	45	343	22	343	0	
18	346	13	345	51	345	28	345	4	344	40	344	17	343	54	
19	347	8	346	46	346	23	345	59	345	35	345	11	344	48	
20	348	3	347	41	347	19	346	54	346	30	346	6	345	42	
21	348	58	348	36	348	14	347	48	347	24	347	0	346	36	
22	349	53	349	30	349	9	348	42	348	18	347	54	347	30	
23	350	48	350	25	350	4	349	36	349	12	348	49	348	24	
24	351	43	351	20	350	59	350	30	350	6	349	43	349	18	
25	352	38	352	15	351	53	351	25	351	1	350	37	350	12	
26	353	33	353	10	352	48	352	21	351	55	351	32	351	7	
27	354	28	354	4	353	42	353	16	352	49	352	27	352	1	
28	355	23	354	59	354	36	354	11	353	44	353	21	352	55	
29	356	18	355	54	355	30	355	6	354	39	354	15	353	50	
30	357	13	356	48	356	24	355	59	355	35	355	10	354	45	

Latitudo Meridionalis.

X	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /
0	334 41	335 4	335 27	335 52	336 16	336 40	337 5
1	335 39	336 3	336 26	336 51	337 15	337 39	338 4
2	336 37	337 1	337 25	337 50	338 14	338 38	339 3
3	337 35	337 59	338 23	338 48	339 12	339 37	340 2
4	338 33	338 57	339 21	339 46	340 10	340 35	341 0
5	339 31	339 55	340 18	340 44	341 8	341 33	341 58
6	340 28	340 52	341 16	341 42	342 6	342 31	342 56
7	341 25	341 49	342 14	342 39	343 3	343 28	343 53
8	342 23	342 46	343 11	343 36	344 0	344 25	344 50
9	343 19	343 43	344 8	344 33	344 57	345 22	345 47
10	344 16	344 40	345 4	345 29	345 54	346 19	346 44
11	345 13	345 37	346 1	346 25	346 51	347 16	347 41
12	346 9	346 33	346 58	347 21	347 48	348 13	348 38
13	347 5	347 30	347 54	348 18	348 45	349 10	349 35
14	348 2	348 26	348 50	349 15	349 41	350 7	350 32
15	348 58	349 22	349 46	350 12	350 37	351 3	351 28
16	349 54	350 18	350 42	351 8	351 33	351 59	352 24
17	350 50	351 14	351 37	352 4	352 29	352 55	353 20
18	351 46	352 9	352 33	353 0	353 25	353 51	354 16
19	352 42	353 5	353 28	353 56	354 21	354 47	355 12
20	353 37	354 1	354 24	354 52	355 17	355 42	356 7
21	354 32	354 56	355 19	355 48	356 13	356 37	357 2
22	355 27	355 51	356 15	356 44	357 8	357 32	357 57
23	356 22	356 46	357 10	357 39	358 3	358 27	358 52
24	357 17	357 41	358 5	358 33	358 58	359 22	359 47
25	358 12	358 36	359 1	359 28	359 52	0 17	0 42
26	359 7	359 31	359 55	0 23	0 47	1 12	1 37
27	0 2	0 26	0 51	1 17	1 42	2 7	2 32
28	0 57	1 21	1 46	2 12	2 37	3 2	3 27
29	1 52	2 17	2 41	3 6	3 31	3 56	4 21
30	2 47	3 12	3 36	4 1	4 25	4 50	5 15

Latitudo Septentrionalis.

X	0 14.	0 15.	0 16.	0 17.	0 18.	0 19.	0 20.
0	327 12	326 52	326 31	326 10	325 49	325 28	325 7
1	328 7	327 46	327 26	327 4	326 43	326 21	326 1
2	329 2	328 40	328 21	327 58	327 37	327 14	326 54
3	329 56	329 35	329 15	328 52	328 31	328 8	327 47
4	330 50	330 29	330 8	329 46	329 24	329 1	328 40
5	331 45	331 24	331 2	330 40	330 18	329 55	329 34
6	332 39	332 18	331 56	331 34	331 11	330 48	330 28
7	333 33	333 11	332 50	332 28	332 4	331 41	331 21
8	334 27	334 5	333 43	333 21	332 58	332 34	332 14
9	335 22	334 59	334 37	334 14	333 51	333 28	333 7
10	336 16	335 53	335 31	335 7	334 45	334 21	334 0
11	337 11	336 48	336 25	336 1	335 38	335 13	334 52
12	338 5	337 42	337 18	336 54	336 31	336 7	335 45
13	338 59	338 36	338 12	337 47	337 25	337 1	336 37
14	339 53	339 30	339 6	338 42	338 18	337 54	337 30
15	340 47	340 24	340 0	339 36	339 12	338 48	338 23
16	341 41	341 18	340 54	340 30	340 5	339 41	339 18
17	342 36	342 12	341 48	341 23	340 58	340 34	340 12
18	343 30	343 6	342 42	342 17	341 52	341 27	341 6
19	344 24	344 0	343 36	343 11	342 46	342 21	341 59
20	345 18	344 54	344 29	344 5	343 40	343 15	342 52
21	346 12	345 48	345 22	344 58	344 33	344 7	343 41
22	347 6	346 41	346 15	345 51	345 26	345 0	344 38
23	348 0	347 35	347 9	346 45	346 20	345 53	345 31
24	348 54	348 28	348 3	347 39	347 13	346 47	346 23
25	349 48	349 22	348 57	348 32	348 7	347 41	347 15
26	350 42	350 16	349 52	349 26	349 0	348 34	348 8
27	351 36	351 10	350 46	350 20	349 54	349 28	349 2
28	352 30	352 4	351 40	351 14	350 48	350 22	349 56
29	353 24	352 59	352 34	352 8	351 42	351 16	350 50
30	354 19	353 53	353 28	353 2	352 36	352 10	351 44

Latitudo Meridionalis.

℞	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	337 29	337 55	338 20	338 47	339 13	339 40	340 8
1	338 28	338 54	339 19	339 46	340 13	340 39	341 8
2	339 27	339 53	340 18	340 45	341 12	341 38	342 8
3	340 26	340 52	341 17	341 44	342 11	342 37	343 7
4	341 25	341 51	342 16	342 43	343 10	343 36	344 5
5	342 23	342 49	343 15	343 41	344 8	344 35	345 3
6	343 21	343 47	344 13	344 39	345 6	345 34	346 1
7	344 19	344 45	345 10	345 37	346 4	346 32	346 59
8	345 16	345 42	346 7	346 35	347 2	347 29	347 57
9	346 13	346 39	347 5	347 32	347 59	348 26	348 54
10	347 10	347 36	348 2	348 29	348 56	349 23	349 51
11	348 7	348 33	348 59	349 26	349 53	350 20	350 48
12	349 4	349 30	349 55	350 23	350 51	351 17	351 45
13	350 1	350 27	350 51	351 20	351 47	352 13	352 42
14	350 58	351 23	351 47	352 16	352 43	353 10	353 38
15	351 54	352 19	352 43	353 12	353 38	354 6	354 34
16	352 50	353 16	353 40	354 8	354 34	355 2	355 30
17	353 46	354 12	354 37	355 4	355 30	355 58	356 26
18	354 42	355 8	355 33	356 0	356 26	356 54	357 22
19	355 38	356 3	356 29	356 56	357 22	357 49	358 17
20	356 33	356 58	357 25	357 51	358 18	358 44	359 12
21	357 29	357 54	358 20	358 46	359 14	359 39	0 6
22	358 24	358 49	359 15	359 41	0 9	0 34	1 1
23	359 19	359 44	0 10	0 36	1 4	1 29	1 56
24	0 14	0 39	1 5	1 31	1 59	2 24	2 51
25	1 8	1 34	2 0	2 26	2 52	3 19	3 46
26	2 3	2 29	2 55	3 21	3 47	4 13	4 41
27	2 58	3 23	3 50	4 15	4 42	5 7	5 35
28	3 53	4 18	4 45	5 9	5 37	6 1	6 29
29	4 47	5 13	5 39	6 4	6 31	6 55	7 23
30	5 41	6 7	6 32	6 58	7 24	7 50	8 16

Latitudo Septentrionalis.

X	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	321 15	321 52	321 30	321 7	320 48	320 21	319 57
1	323 6	322 43	322 20	321 57	321 37	321 10	320 47
2	323 57	323 34	323 10	322 47	322 27	322 0	321 36
3	324 48	324 25	324 1	323 37	323 16	322 50	322 26
4	325 39	325 16	324 52	324 28	324 5	323 40	323 15
5	326 30	326 7	325 43	325 18	324 55	324 30	324 5
6	327 21	326 58	326 33	326 9	325 45	325 19	324 54
7	328 12	327 49	327 23	327 0	326 35	326 9	325 44
8	329 3	328 39	328 14	327 49	327 25	326 58	326 33
9	329 54	329 30	329 5	328 39	328 14	327 48	327 22
10	330 46	330 21	329 56	329 30	329 4	328 38	328 11
11	331 37	331 13	330 46	330 21	329 54	329 28	329 0
12	332 29	332 4	331 37	331 11	330 45	330 18	329 50
13	333 20	332 59	332 28	332 2	331 35	331 8	330 40
14	334 12	333 46	333 19	332 53	332 25	331 58	331 30
15	335 3	334 37	334 10	333 43	333 16	332 48	332 20
16	335 54	335 28	335 1	334 34	334 6	333 38	333 10
17	336 45	336 19	335 52	335 25	334 57	334 29	334 0
18	337 37	337 11	336 43	336 16	335 48	335 19	334 50
19	338 28	338 2	337 34	337 7	336 38	336 10	335 40
20	339 21	338 54	338 26	337 58	337 29	337 0	336 30
21	340 13	339 45	339 17	338 50	338 20	337 50	337 20
22	341 4	340 36	340 8	339 41	339 12	338 40	338 10
23	341 56	341 27	340 59	340 31	340 1	339 30	339 0
24	342 47	342 18	341 50	341 22	340 52	340 20	339 50
25	343 39	343 10	342 41	342 12	341 42	341 11	340 40
26	344 31	344 1	343 33	343 4	342 33	342 2	341 31
27	345 24	344 53	344 25	343 55	343 24	342 54	342 22
28	346 16	345 46	345 17	344 47	344 16	343 45	343 13
29	347 9	346 38	346 9	345 39	345 7	344 37	344 4
30	348 1	347 31	347 1	346 31	345 59	345 28	344 56

Latitudo Meridionalis.

°	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.
0	344 9	344 41	345 17	345 51	346 27	347 3	347 41
1	345 11	345 42	346 16	346 51	347 27	348 3	348 41
2	346 10	346 42	347 15	347 50	348 26	349 4	349 40
3	347 8	347 41	348 14	348 49	349 25	350 2	350 39
4	348 6	348 40	349 13	349 48	350 23	351 0	351 37
5	349 5	349 37	350 11	350 46	351 21	351 58	352 35
6	350 3	350 35	351 9	351 43	352 19	352 56	353 32
7	351 1	351 31	352 6	352 40	353 16	353 54	354 29
8	351 58	352 29	353 3	353 37	354 13	354 52	355 26
9	352 55	353 26	354 0	354 34	355 10	355 49	356 22
10	353 51	354 23	354 57	355 31	356 6	356 45	357 18
11	354 48	355 20	355 54	356 27	357 2	357 40	358 14
12	355 45	356 17	356 51	357 23	357 58	358 35	359 5
13	356 41	357 13	357 47	358 19	358 53	359 30	0 4
14	357 36	358 9	358 43	359 15	359 49	0 25	0 55
15	358 31	359 4	359 38	0 10	0 44	1 19	1 54
16	359 27	359 59	0 33	1 5	1 39	2 14	2 48
17	0 22	0 54	1 27	2 0	2 34	3 8	3 42
18	1 17	1 48	2 21	2 54	3 28	4 2	4 37
19	2 12	2 43	3 15	3 48	4 22	4 56	5 30
20	3 6	3 37	4 9	4 42	5 15	5 49	6 23
21	4 0	4 31	5 2	5 36	6 8	6 42	7 15
22	4 53	5 25	5 55	6 29	7 0	7 33	8 8
23	5 47	6 18	6 49	7 22	7 53	8 27	9 1
24	6 40	7 12	7 42	8 15	8 48	9 20	9 54
25	7 34	8 5	8 36	9 8	9 41	10 13	10 46
26	8 28	8 57	9 29	10 0	10 33	11 5	11 38
27	9 20	9 50	10 21	10 52	11 24	11 57	12 30
28	10 14	10 44	11 14	11 46	12 18	12 49	13 22
29	11 7	11 37	12 6	12 38	13 10	13 41	14 13
30	11 59	12 29	12 59	13 29	14 1	14 32	15 4

Latitudo Septentrionalis.

X	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /
0	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59
1	333 3	332 41	332 20	331 59	331 38	331 16	330 55
2	334 1	333 38	333 17	332 55	332 34	332 12	331 51
3	334 58	334 35	334 13	333 51	333 30	333 8	332 47
4	335 54	335 32	335 10	334 48	334 26	334 4	333 43
5	336 51	336 29	336 7	335 44	335 22	335 0	334 39
6	337 48	337 25	337 3	336 40	336 18	335 56	335 34
7	338 44	338 22	337 59	337 36	337 14	336 52	336 30
8	339 40	339 18	338 55	338 32	338 10	337 48	337 26
9	340 37	340 14	339 51	339 28	339 6	338 43	338 21
10	341 33	341 10	340 47	340 24	340 2	339 39	339 17
11	342 29	342 6	341 43	341 20	340 58	340 35	340 12
12	343 25	343 2	342 39	342 16	341 53	341 30	341 7
13	344 20	343 58	343 35	343 12	342 49	342 25	342 2
14	345 16	344 53	344 30	344 7	343 44	343 20	342 57
15	346 12	345 48	345 25	345 2	344 39	344 15	343 52
16	347 7	346 44	346 21	345 57	345 34	345 10	344 47
17	348 3	347 40	347 17	346 52	346 29	346 5	345 42
18	348 58	348 35	348 12	347 47	347 24	347 0	346 37
19	349 54	349 31	349 7	348 43	348 19	347 55	347 32
20	350 49	350 26	350 2	349 38	349 14	348 50	348 27
21	351 44	351 21	350 57	350 33	350 9	349 45	349 22
22	352 39	352 16	351 52	351 28	351 4	350 40	350 17
23	353 35	353 11	352 47	352 23	351 59	351 35	351 12
24	354 30	354 6	353 42	353 18	352 54	352 30	352 7
25	355 25	355 2	354 38	354 14	353 50	353 26	353 2
26	356 20	355 57	355 33	355 9	354 45	354 21	353 57
27	357 15	356 52	356 28	356 4	355 40	355 16	354 52
28	358 10	357 47	357 24	356 59	356 35	356 11	355 47
29	359 5	358 42	358 18	357 54	357 30	357 6	356 42
30	360 0	359 37	359 13	358 49	358 25	358 1	357 37

Latitudo Meridionalis.

X	0 0.	1	0 1.	2	0 2.	3	0 3.	4	0 4.	5	0 5.	6	7	
0	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18
1	333	3	333	25	333	47	334	9	334	31	334	53	335	16
2	334	1	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14
3	334	58	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12
4	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10
5	336	51	337	13	337	36	337	58	338	21	338	44	339	8
6	337	48	338	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5
7	338	44	339	7	339	30	339	52	340	15	340	38	341	2
8	339	40	340	4	340	27	340	49	341	12	341	35	341	59
9	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56
10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	53
11	342	29	342	52	343	15	343	38	344	2	344	25	344	49
12	343	25	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45
13	344	20	344	44	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42
14	345	16	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38
15	346	12	346	35	346	59	347	22	347	46	348	10	348	34
16	347	7	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30
17	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	26
18	348	58	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21
19	349	54	350	18	350	41	351	5	351	29	351	53	352	17
20	350	49	351	13	351	37	352	1	352	25	352	49	353	13
21	351	44	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8
22	352	39	353	3	353	27	353	51	354	15	354	39	355	3
23	353	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58
24	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	356	53
25	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48
26	356	20	356	43	357	7	357	31	357	55	358	19	358	43
27	357	15	357	38	358	2	358	26	358	50	359	14	359	38
28	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	0	9	0	33
29	359	5	359	28	359	52	0	16	0	40	1	4	1	28
30	360	0	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23

Latitudo Septentrionalis.

℥	0	7.	/	0	8.	/	0	9.	/	0	10.	/	0	11.	/	0	12.	/	0	13.	/
0	329	38		329	17		328	56		328	39		328	14		327	54		327	36	
1	330	34		330	13		329	52		329	34		329	10		328	49		328	30	
2	331	30		331	9		330	47		330	29		330	6		329	44		329	25	
3	332	25		332	4		331	42		331	24		331	2		330	39		330	19	
4	333	21		333	0		332	37		332	19		331	56		331	34		331	14	
5	334	17		333	55		333	32		333	14		332	51		332	29		332	8	
6	335	12		334	50		334	27		334	9		333	45		333	24		333	3	
7	336	8		335	46		335	22		335	4		334	40		334	19		333	57	
8	337	3		336	41		336	17		335	58		335	35		335	14		334	51	
9	337	58		337	36		337	12		336	52		336	30		336	9		335	45	
10	338	54		338	31		338	7		337	46		337	24		337	4		336	39	
11	339	49		339	26		339	2		338	41		338	18		337	58		337	34	
12	340	44		340	21		339	57		339	35		339	12		338	52		338	28	
13	341	39		341	16		340	52		340	30		340	7		339	46		339	22	
14	342	34		342	11		341	48		341	25		341	1		340	40		340	17	
15	343	29		343	6		342	43		342	20		341	56		341	34		341	11	
16	344	24		344	1		343	38		343	14		342	50		342	28		342	6	
17	345	19		344	56		344	33		344	9		343	45		343	22		343	0	
18	346	13		345	51		345	28		345	4		344	40		344	17		343	54	
19	347	8		346	46		346	23		345	59		345	35		345	11		344	48	
20	348	3		347	41		347	19		346	54		346	30		346	6		345	42	
21	348	58		348	35		348	14		347	48		347	24		347	0		346	36	
22	349	53		349	30		349	9		348	42		348	18		347	54		347	30	
23	350	48		350	25		350	4		349	36		349	12		348	49		348	24	
24	351	43		351	20		350	59		350	30		350	6		349	43		349	18	
25	352	38		352	15		351	53		351	25		351	1		350	37		350	12	
26	353	33		353	10		352	48		352	21		351	55		351	32		351	7	
27	354	28		354	4		353	42		353	16		352	49		352	27		352	1	
28	355	23		354	59		354	36		354	11		353	44		353	21		352	55	
29	356	18		355	54		355	30		355	6		354	39		354	15		353	50	
30	357	13		356	48		356	24		355	59		355	35		355	10		354	45	

Latitudo Meridionalis.

X	0 7.	0 8.	0 9.	0 10.	0 11.	0 12.	0 13.
0	334 41	335 4	335 27	335 52	336 16	336 40	337 5
1	335 39	336 3	336 26	336 51	337 15	337 39	338 4
2	336 37	337 1	337 25	337 50	338 14	338 38	339 3
3	337 35	337 59	338 23	338 48	339 12	339 37	340 2
4	338 33	338 57	339 21	339 46	340 10	340 35	341 0
5	339 31	339 55	340 18	340 44	341 8	341 33	341 58
6	340 28	340 52	341 16	341 42	342 6	342 31	342 56
7	341 25	341 49	342 14	342 39	343 3	343 28	343 53
8	342 23	342 46	343 11	343 36	344 0	344 25	344 50
9	343 19	343 43	344 8	344 33	344 57	345 22	345 47
10	344 16	344 40	345 4	345 29	345 54	346 19	346 44
11	345 13	345 37	346 1	346 25	346 51	347 16	347 41
12	346 9	346 33	346 58	347 21	347 48	348 13	348 38
13	347 5	347 30	347 54	348 18	348 45	349 10	349 35
14	348 3	348 26	348 50	349 15	349 41	350 7	350 32
15	348 58	349 22	349 46	350 12	350 37	351 3	351 28
16	349 54	350 18	350 42	351 8	351 33	351 59	352 24
17	350 50	351 14	351 37	352 4	352 29	352 55	353 20
18	351 46	352 9	352 33	353 0	353 25	353 51	354 16
19	352 42	353 5	353 28	353 56	354 21	354 47	355 12
20	353 37	354 1	354 24	354 52	355 17	355 42	356 7
21	354 32	354 56	355 19	355 48	356 13	356 37	357 2
22	355 27	355 51	356 15	356 44	357 8	357 32	357 57
23	356 23	356 46	357 10	357 39	358 3	358 27	358 52
24	357 17	357 41	358 5	358 33	358 58	359 22	359 47
25	358 13	358 36	359 1	359 28	359 52	0 17	0 42
26	359 7	359 31	359 55	0 23	0 47	1 12	1 37
27	0 2	0 26	0 51	1 17	1 42	2 7	2 32
28	0 57	1 21	1 46	2 12	2 37	3 2	3 27
29	1 52	2 17	2 41	3 6	3 31	3 56	4 21
30	2 47	3 12	3 36	4 1	4 25	4 50	5 15

Latitudo Septentrionalis.

X	0 14.	0 15.	0 16.	0 17.	0 18.	0 19.	0 20.
0	327 12	326 52	326 31	326 10	325 49	325 28	325 7
1	328 7	327 46	327 26	327 4	326 43	326 21	326 1
2	329 2	328 40	328 21	327 58	327 37	327 14	326 54
3	329 56	329 35	329 15	328 52	328 31	328 8	327 47
4	330 50	330 29	330 8	329 46	329 24	329 1	328 40
5	331 45	331 24	331 2	330 40	330 18	329 55	329 34
6	332 39	332 18	331 56	331 34	331 11	330 48	330 28
7	333 33	333 11	332 50	332 28	332 4	331 41	331 21
8	334 27	334 5	333 43	333 21	332 58	332 34	332 14
9	335 22	334 59	334 37	334 14	333 51	333 28	333 7
10	336 16	335 53	335 31	335 7	334 45	334 21	334 0
11	337 11	336 48	336 25	336 1	335 38	335 13	334 52
12	338 5	337 42	337 18	336 54	336 31	336 7	335 45
13	338 59	338 36	338 12	337 47	337 25	337 1	336 37
14	339 53	339 30	339 6	338 42	338 18	337 54	337 30
15	340 47	340 24	340 0	339 36	339 12	338 48	338 23
16	341 41	341 18	340 54	340 30	340 5	339 41	339 18
17	342 36	342 12	341 48	341 23	340 58	340 34	340 12
18	343 30	343 6	342 42	342 17	341 52	341 27	341 6
19	344 24	344 0	343 36	343 11	342 46	342 21	341 59
20	345 18	344 54	344 29	344 5	343 40	343 15	342 52
21	346 12	345 48	345 22	344 58	344 33	344 7	343 45
22	347 6	346 41	346 15	345 51	345 26	345 0	344 38
23	348 0	347 35	347 9	346 45	346 20	345 53	345 31
24	348 54	348 28	348 3	347 39	347 13	346 47	346 23
25	349 48	349 22	348 57	348 32	348 7	347 41	347 15
26	350 42	350 16	349 52	349 26	349 0	348 34	348 8
27	351 36	351 10	350 46	350 20	349 54	349 28	349 2
28	352 30	352 4	351 40	351 14	350 48	350 22	349 56
29	353 24	352 59	352 34	352 8	351 42	351 16	350 50
30	354 19	353 53	353 28	353 2	352 36	352 10	351 44

Latitudo Meridionalis.

℔	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /
0	337 29	337 55	338 20	338 47	339 13	339 40	340 8
1	338 28	338 54	339 19	339 46	340 13	340 39	341 8
2	339 27	339 53	340 18	340 45	341 12	341 38	342 8
3	340 26	340 52	341 17	341 44	342 11	342 37	343 7
4	341 25	341 51	342 16	342 43	343 10	343 36	344 5
5	342 23	342 49	343 15	343 42	344 8	344 35	345 3
6	343 21	343 47	344 13	344 39	345 6	345 32	346 1
7	344 19	344 45	345 10	345 37	346 4	346 30	346 59
8	345 16	345 42	346 7	346 35	347 2	347 29	347 57
9	346 13	346 39	347 5	347 32	347 59	348 26	348 54
10	347 10	347 36	348 2	348 29	348 56	349 23	349 51
11	348 7	348 33	348 59	349 26	349 53	350 20	350 48
12	349 4	349 30	349 55	350 23	350 51	351 17	351 45
13	350 1	350 27	350 51	351 20	351 47	352 13	352 42
14	350 58	351 23	351 47	352 16	352 43	353 10	353 38
15	351 54	352 19	352 43	353 12	353 38	354 6	354 34
16	352 50	353 16	353 40	354 8	354 34	355 2	355 30
17	353 46	354 12	354 37	355 4	355 30	355 58	356 26
18	354 42	355 8	355 33	356 0	356 26	356 54	357 22
19	355 38	356 3	356 29	356 56	357 23	357 49	358 17
20	356 33	356 58	357 21	357 51	358 18	358 44	359 12
21	357 29	357 54	358 20	358 46	359 14	359 39	0 6
22	358 24	358 49	359 15	359 41	0 9	0 34	1 1
23	359 19	359 44	0 10	0 36	1 4	1 29	1 56
24	0 14	0 39	1 5	1 31	1 59	2 24	2 51
25	1 8	1 34	2 0	2 26	2 52	3 19	3 46
26	2 3	2 29	2 55	3 21	3 47	4 13	4 41
27	2 58	3 23	3 50	4 15	4 42	5 7	5 35
28	3 53	4 18	4 45	5 9	5 37	6 1	6 29
29	4 47	5 13	5 39	5 4	6 31	6 55	7 23
30	5 41	6 7	6 32	6 58	7 24	7 50	8 16

Latitudo Meridionalis.

℞	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	340 35	341 5	341 33	342 3	342 33	343 4	343 36
1	341 35	342 4	342 34	343 3	343 33	344 4	344 36
2	342 34	343 4	343 35	344 2	344 32	345 4	345 36
3	343 34	344 3	344 33	345 1	345 31	346 3	346 35
4	344 33	345 2	345 31	346 0	346 30	347 2	347 34
5	345 31	346 0	346 29	346 58	347 29	348 0	348 32
6	346 29	346 58	347 27	347 55	348 27	348 58	349 30
7	347 27	347 56	348 25	348 53	349 25	349 56	350 27
8	348 25	348 53	349 23	349 51	350 22	350 53	351 25
9	349 22	349 51	350 20	350 49	351 20	351 50	352 22
10	350 19	350 48	351 17	351 46	352 17	352 47	353 19
11	351 16	351 45	352 14	352 44	353 14	353 45	354 16
12	352 13	352 42	353 11	353 41	354 11	354 43	355 12
13	353 10	353 39	354 8	354 37	355 7	355 38	356 8
14	354 6	354 35	355 4	355 33	356 3	356 34	357 4
15	355 1	355 31	356 0	356 29	357 0	357 29	358 0
16	355 56	356 27	356 56	357 25	357 56	358 24	358 56
17	356 51	357 23	357 52	358 20	358 51	359 19	359 52
18	357 46	358 18	358 47	359 15	359 46	0 14	0 47
19	358 41	359 12	359 42	0 10	0 41	1 9	1 41
20	359 36	0 8	0 37	1 5	1 35	2 5	2 35
21	0 32	1 3	1 32	2 0	2 29	3 0	3 30
22	1 28	1 58	2 26	2 55	3 24	3 54	4 25
23	2 23	2 53	3 20	3 49	4 19	4 48	5 19
24	3 18	3 48	4 14	4 43	5 13	5 42	6 11
25	4 13	4 41	5 8	5 37	6 7	6 35	7 4
26	5 7	5 34	6 2	6 30	7 0	7 29	7 58
27	6 1	6 28	6 56	7 24	7 53	8 22	8 51
28	6 56	7 23	7 50	8 18	8 47	9 16	9 44
29	7 50	8 17	8 44	9 11	9 40	10 5	10 37
30	8 43	9 10	9 37	10 5	10 33	11 1	11 30

Latitudo Septentrionalis.

☉	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	322 15	321 52	321 30	321 7	320 48	320 21	319 57
1	323 6	322 43	322 20	321 57	321 37	321 10	320 47
2	323 57	323 34	323 10	322 47	322 27	322 0	321 36
3	324 48	324 25	324 1	323 37	323 16	322 50	322 26
4	325 39	325 16	324 52	324 28	324 5	323 40	323 15
5	326 30	326 7	325 43	325 18	324 55	324 30	324 5
6	327 21	326 58	326 33	326 9	325 45	325 19	324 54
7	328 12	327 49	327 23	327 0	326 35	326 9	325 44
8	329 3	328 39	328 14	327 49	327 25	326 58	326 33
9	329 54	329 30	329 5	328 39	328 14	327 48	327 22
10	330 46	330 21	329 56	329 30	329 4	328 38	328 11
11	331 37	331 13	330 46	330 21	329 54	329 28	329 0
12	332 29	332 4	331 37	331 11	330 45	330 18	329 50
13	333 20	332 59	332 28	332 2	331 35	331 8	330 40
14	334 12	333 46	333 19	332 53	332 25	331 58	331 30
15	335 3	334 37	334 10	333 43	333 16	332 48	332 20
16	335 54	335 28	335 1	334 34	334 6	333 38	333 10
17	336 45	336 19	335 52	335 25	334 57	334 29	334 0
18	337 37	337 11	336 43	336 16	335 48	335 19	334 50
19	338 28	338 2	337 34	337 7	336 38	336 10	335 40
20	339 21	338 54	338 26	337 58	337 29	337 0	336 30
21	340 13	339 45	339 17	338 50	338 20	337 50	337 20
22	341 4	340 36	340 8	339 41	339 11	338 40	338 10
23	341 56	341 27	340 59	340 31	340 1	339 30	339 0
24	342 47	342 18	341 50	341 22	340 52	340 20	339 50
25	343 39	343 10	342 41	342 12	341 42	341 11	340 40
26	344 31	344 1	343 33	343 4	342 33	342 2	341 31
27	345 24	344 53	344 25	343 55	343 24	342 54	342 22
28	346 16	345 46	345 17	344 47	344 16	343 45	343 13
29	347 9	346 38	346 9	345 39	345 7	344 37	344 4
30	348 1	347 31	347 1	346 31	345 59	345 28	344 56

Latitudo Meridionalis.

X	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /
0	344 9	344 41	345 17	345 51	346 27	347 3	347 41
1	345 11	345 42	346 16	346 51	347 27	348 3	348 41
2	346 10	346 42	347 15	347 50	348 26	349 4	349 40
3	347 8	347 41	348 14	348 49	349 25	350 2	350 39
4	348 6	348 40	349 13	349 48	350 23	351 0	351 37
5	349 5	349 37	350 11	350 46	351 21	351 58	352 35
6	350 3	350 35	351 9	351 43	352 19	353 56	353 32
7	351 1	351 32	352 6	352 40	353 16	353 54	354 29
8	351 58	352 29	353 3	353 37	354 13	354 52	355 26
9	352 55	353 26	354 0	354 34	355 10	355 49	356 22
10	353 51	354 23	354 57	355 31	356 6	356 45	357 18
11	354 48	355 20	355 54	356 27	357 2	357 40	358 14
12	355 45	356 17	356 51	357 23	357 58	358 35	359 5
13	356 41	357 13	357 47	358 19	358 53	359 30	0 4
14	357 36	358 9	358 43	359 15	359 49	0 25	0 51
15	358 31	359 4	359 38	0 10	0 44	1 19	1 54
16	359 27	359 59	0 33	1 5	1 39	2 14	2 48
17	0 22	0 54	1 27	2 0	2 34	3 8	3 42
18	1 17	1 48	2 21	2 54	3 28	4 2	4 37
19	2 12	2 43	3 15	3 48	4 22	4 56	5 30
20	3 6	3 37	4 9	4 42	5 15	5 49	6 23
21	4 0	4 31	5 2	5 36	6 8	6 42	7 15
22	4 53	5 25	5 55	6 29	7 0	7 33	8 8
23	5 47	6 18	6 49	7 22	7 53	8 27	9 1
24	6 40	7 12	7 42	8 15	8 48	9 20	9 54
25	7 34	8 5	8 36	9 8	9 41	10 13	10 46
26	8 28	8 57	9 29	10 0	10 33	11 5	11 38
27	9 20	9 50	10 31	10 52	11 24	11 57	12 30
28	10 14	10 44	11 14	11 46	12 18	12 49	13 22
29	11 7	11 37	12 6	12 38	13 10	13 41	14 13
30	11 59	12 29	12 59	13 29	14 1	14 32	15 4

Latitudo Septentrionalis.

X	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	319 34	319 10	318 46	318 21	317 56	317 30	317 4
1	320 23	319 58	319 35	319 9	318 44	318 17	317 50
2	321 12	320 47	320 23	319 57	319 31	319 4	318 37
3	322 1	321 35	321 11	320 45	320 19	319 52	319 24
4	322 50	322 24	321 59	321 33	321 6	320 39	320 11
5	323 39	323 12	322 48	322 21	321 54	321 27	320 58
6	324 28	324 1	323 37	323 9	322 42	322 14	321 45
7	325 17	324 50	324 25	323 57	323 29	323 1	322 32
8	326 6	325 39	325 13	324 45	324 16	323 48	323 19
9	326 55	326 28	326 1	325 33	325 4	324 35	324 7
10	327 45	327 17	326 50	326 21	325 52	325 22	324 54
11	328 33	328 6	327 38	327 9	326 40	326 10	325 41
12	329 21	328 55	328 26	327 57	327 28	326 58	326 28
13	330 9	329 44	329 14	328 45	328 16	327 46	327 15
14	330 58	330 33	330 3	329 34	329 5	328 34	328 2
15	331 47	331 22	330 52	330 23	329 54	329 22	328 50
16	332 38	332 11	331 41	331 12	330 43	330 10	329 37
17	333 29	333 0	332 30	332 0	331 31	330 58	330 25
18	334 20	333 51	333 20	332 49	332 19	331 46	331 13
19	335 10	334 40	334 10	333 38	333 7	332 34	332 1
20	336 0	335 30	334 58	334 27	333 55	333 22	332 49
21	336 49	336 20	335 47	335 16	334 43	334 10	333 36
22	337 38	337 10	336 36	336 4	335 31	334 58	334 24
23	338 28	338 0	337 25	336 53	336 19	335 46	335 12
24	339 19	338 50	338 13	337 42	337 8	336 35	336 0
25	340 9	339 40	339 2	338 31	337 57	337 23	336 48
26	340 59	340 29	339 52	339 21	338 46	338 12	337 38
27	341 50	341 19	340 42	340 11	339 35	339 1	338 27
28	342 41	342 9	341 33	341 1	340 25	339 50	339 15
29	343 32	342 59	342 24	341 50	341 15	340 39	340 8
30	344 23	343 49	343 15	342 40	342 5	341 29	340 51

Latitudo Meridionalis.

°	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /
0	348 20	349 0	349 48	350 24	351 8	351 53	352 48
1	349 20	350 0	350 41	351 24	352 8	352 52	353 41
2	350 19	350 59	351 39	352 23	353 6	353 50	354 38
3	351 17	351 57	352 37	353 21	354 4	354 48	355 35
4	352 15	352 55	353 35	354 18	355 1	355 46	356 32
5	353 13	353 53	354 32	355 15	355 58	356 42	357 28
6	354 10	354 50	355 29	356 12	356 54	357 38	358 23
7	355 7	355 47	356 25	357 8	357 50	358 33	359 18
8	356 4	356 43	357 21	358 4	358 45	359 28	0 13
9	357 0	357 39	358 17	358 59	359 40	0 23	1 8
10	357 55	358 34	359 13	359 54	0 35	1 18	2 2
11	358 51	359 29	0 8	0 49	1 30	2 13	3 56
12	359 47	0 24	1 3	1 44	2 23	3 7	3 50
13	0 42	1 19	1 59	2 38	3 19	4 1	4 44
14	1 37	2 14	2 53	3 32	4 13	4 54	5 37
15	2 31	3 8	3 48	4 26	5 6	5 47	6 30
16	3 25	4 3	4 43	5 19	5 59	6 40	7 22
17	4 19	4 57	5 35	6 11	6 52	7 32	8 14
18	5 13	5 51	6 28	7 4	7 44	8 24	9 6
19	6 6	6 43	7 20	7 57	8 36	9 16	9 57
20	6 59	7 35	8 12	8 50	9 28	10 8	10 48
21	7 50	8 27	9 4	9 41	10 20	10 59	11 39
22	8 42	9 19	9 56	10 33	11 11	11 50	12 30
23	9 34	10 11	10 48	11 25	12 2	12 41	13 21
24	10 26	11 3	11 39	12 16	12 53	13 31	14 11
25	11 20	11 55	12 30	13 7	13 44	14 22	15 1
26	12 11	12 46	13 21	13 58	14 34	15 12	15 50
27	13 3	13 37	14 12	14 48	15 24	16 2	16 40
28	13 54	14 28	15 3	15 39	16 15	16 52	17 30
29	14 45	15 19	15 54	16 30	17 5	17 42	18 20
30	15 37	16 11	16 45	17 20	17 55	18 31	19 9

Latitudo Septentrionalis.

X	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0	316 36	316 11	315 44	315 16	314 48	314 19	313 50
1	317 23	316 57	316 30	316 1	315 35	315 3	314 34
2	318 10	317 43	317 15	316 46	316 21	315 47	315 18
3	318 57	318 29	318 1	317 32	317 7	316 32	316 2
4	319 44	319 15	318 47	318 17	317 53	317 16	316 46
5	320 31	320 1	319 33	319 3	318 39	318 1	317 30
6	321 17	320 47	320 18	319 48	319 22	318 45	318 13
7	322 3	321 33	321 3	320 33	320 5	319 29	318 57
8	322 49	322 20	321 49	321 19	320 48	320 14	319 41
9	323 36	323 6	322 35	322 4	321 32	320 58	320 25
10	324 23	323 53	323 21	322 50	322 16	321 43	321 9
11	325 10	324 39	324 7	323 35	323 1	322 27	321 53
12	325 57	325 25	324 53	324 20	323 46	323 11	322 37
13	326 44	326 11	325 39	325 5	324 31	323 56	323 21
14	327 31	326 58	326 25	325 51	325 16	324 41	324 5
15	328 18	327 45	327 12	326 37	326 2	325 26	324 50
16	329 5	328 32	327 58	327 23	326 48	326 11	325 35
17	329 52	329 19	328 44	328 9	327 33	326 56	326 19
18	330 39	330 6	329 30	328 55	328 19	327 41	327 4
19	331 26	330 53	330 17	329 41	329 4	328 26	327 48
20	332 14	331 40	331 4	330 28	329 50	329 12	328 33
21	333 1	332 26	331 50	331 13	330 35	329 57	329 17
22	333 48	333 13	332 36	331 59	331 20	330 42	330 1
23	334 35	334 0	333 23	332 45	332 6	331 27	330 46
24	335 23	334 47	334 10	333 31	332 52	332 12	331 31
25	336 11	335 34	334 57	334 18	333 38	332 58	332 16
26	336 59	336 21	335 45	335 5	334 24	333 44	333 1
27	337 47	337 11	336 32	335 52	335 11	334 30	333 47
28	338 35	337 59	337 19	336 39	335 58	335 16	334 33
29	339 24	338 47	338 7	337 26	336 45	336 2	335 19
30	340 13	339 35	338 15	338 14	337 32	336 49	336 5

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /
0.	353 29	354 20	355 13	356 6	357 2	358 10	359 1
1	354 28	355 19	356 12	357 4	357 59	358 58	359 57
2	355 25	356 16	357 6	358 1	358 58	359 53	0 52
3	356 22	357 13	358 4	358 57	359 50	0 47	1 47
4	357 19	358 9	358 59	359 52	0 45	1 41	2 40
5	358 15	359 4	359 54	0 46	1 39	2 35	3 33
6	359 10	359 58	0 49	1 40	2 33	3 28	4 25
7	0 5	0 52	1 43	2 33	3 26	4 21	5 17
8	1 0	1 46	2 36	3 26	4 19	5 13	6 9
9	1 54	2 40	3 29	4 19	5 12	6 5	7 0
10	2 48	3 34	4 22	5 12	6 5	6 57	7 52
11	3 42	4 28	5 15	6 5	6 57	7 48	8 43
12	4 35	5 21	6 8	6 58	7 48	8 39	9 34
13	5 28	6 14	7 0	7 50	8 39	9 30	10 25
14	6 21	7 6	7 52	8 41	9 30	10 21	11 14
15	7 14	7 58	8 44	9 32	10 21	11 11	12 3
16	8 6	8 49	9 35	10 23	11 12	12 1	12 53
17	8 58	9 40	10 26	11 13	12 2	12 50	13 42
18	9 49	10 31	11 16	12 3	12 51	13 39	14 30
19	10 40	11 22	12 7	12 53	13 40	14 28	15 18
20	11 31	12 13	12 57	13 43	14 29	15 17	16 6
21	12 21	13 3	13 46	14 32	15 18	16 5	16 54
22	13 11	13 53	14 37	15 21	16 7	16 53	17 42
23	14 1	14 43	15 26	16 10	16 55	17 41	18 29
24	14 51	15 33	16 15	16 59	17 43	18 29	19 16
25	15 41	16 22	17 4	17 47	18 31	19 16	20 3
26	16 30	17 10	17 53	18 34	19 18	20 3	20 49
27	17 20	18 0	18 42	19 23	20 6	20 50	21 37
28	18 9	18 49	19 30	20 11	20 54	21 38	22 23
29	18 58	19 37	20 18	20 59	21 41	22 25	23 9
30	19 47	20 25	21 5	21 46	22 28	23 11	23 55

Latitudo Septentrionalis.

X	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.
0	313 20	313 50	313 18	311 46	311 14	310 40	310 5
1	314 3	313 33	313 1	312 27	311 56	311 21	310 45
2	314 47	314 16	313 43	313 9	312 37	312 1	311 25
3	315 31	314 59	314 26	313 51	313 18	312 42	312 5
4	316 14	315 42	315 8	314 33	313 59	313 22	312 45
5	316 57	316 24	315 51	315 15	314 40	314 3	313 25
6	317 41	317 7	316 25	315 56	315 21	314 43	314 5
7	318 24	317 50	317 9	316 38	316 2	315 23	314 45
8	319 7	318 32	317 53	317 20	316 43	316 4	315 25
9	319 50	319 15	318 37	318 2	317 24	316 45	316 5
10	320 34	319 57	319 21	318 44	318 5	317 26	316 45
11	321 17	320 41	320 4	319 26	318 47	318 7	317 25
12	322 1	321 25	320 47	320 8	319 29	318 48	318 5
13	322 45	322 8	321 30	320 50	320 10	319 29	318 45
14	323 29	322 51	322 13	321 32	320 52	320 10	319 26
15	324 13	323 34	322 55	322 14	321 33	320 51	320 6
16	324 57	324 18	323 38	322 57	322 15	321 33	320 46
17	325 41	325 2	324 21	323 40	323 57	322 14	321 27
18	326 25	325 45	325 4	324 22	323 39	322 55	322 8
19	327 9	326 29	325 47	325 5	324 20	323 36	322 49
20	327 53	327 22	326 30	325 47	325 2	324 17	323 29
21	328 37	327 56	327 13	326 29	325 44	324 58	324 10
22	329 21	328 40	327 56	327 12	326 16	325 39	324 50
23	330 5	329 24	328 39	327 54	327 8	326 20	325 31
24	330 49	330 7	329 22	328 37	327 50	327 1	326 11
25	331 34	330 50	330 5	329 19	328 31	327 42	326 52
26	332 19	331 35	330 49	330 2	329 14	328 24	327 33
27	333 4	332 20	331 34	330 45	329 56	329 6	328 14
28	333 49	333 5	332 18	331 29	330 39	329 48	328 55
29	334 34	333 49	333 2	332 12	331 22	330 30	329 36
30	335 26	334 33	333 45	332 56	332 5	331 13	330 18

Latitudo Meridionalis.

X	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /
0	0 4	1 9	2 18	3 29	4 43	6 0	7 21
1	1 0	2 4	3 13	4 22	5 35	6 52	8 12
2	1 54	2 57	4 6	5 14	6 25	7 42	9 1
3	2 48	3 50	4 58	6 5	7 16	8 31	9 49
4	3 41	4 43	5 49	6 56	8 7	9 20	10 37
5	4 33	5 35	6 40	7 47	8 17	10 9	11 25
6	5 25	6 26	7 30	8 36	9 45	10 57	12 10
7	6 16	7 17	8 20	9 25	10 33	11 44	12 55
8	7 7	8 8	9 10	10 15	11 21	12 31	13 40
9	7 58	8 58	9 59	11 2	12 9	13 18	14 25
10	8 49	9 48	10 48	11 53	12 57	14 5	15 10
11	9 39	10 38	11 37	12 40	13 44	14 53	15 58
12	10 29	11 27	12 26	13 29	14 30	15 40	16 45
13	11 19	12 16	13 14	14 15	15 17	16 26	17 31
14	12 8	13 5	14 2	15 3	16 4	17 11	18 17
15	12 57	13 53	14 50	15 50	16 51	17 56	19 2
16	13 45	14 40	15 37	16 36	17 36	18 41	19 46
17	14 33	15 28	16 24	17 22	18 22	19 26	20 30
18	15 21	16 16	17 11	18 8	19 8	20 10	21 14
19	16 9	17 3	17 58	18 54	19 53	20 54	21 57
20	16 57	17 50	18 44	19 40	20 38	21 38	22 40
21	17 44	18 37	19 30	20 25	21 23	22 22	23 23
22	18 31	19 23	20 16	21 10	22 8	23 6	24 6
23	19 18	20 9	21 2	21 55	22 52	23 49	24 48
24	20 5	20 55	21 47	22 40	23 36	24 32	25 30
25	20 51	21 41	22 32	23 25	24 19	25 15	26 12
26	21 37	22 26	23 16	24 9	25 2	25 57	26 54
27	22 22	23 11	24 0	24 53	25 45	26 39	27 36
28	23 8	23 57	24 45	25 36	26 29	27 22	28 18
29	23 54	24 42	25 30	26 20	27 12	28 5	29 0
30	24 40	25 27	26 15	27 4	27 51	28 47	29 42

Latitudo Septentrionalis.

X	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /
0	309 30	308 54	308 17	307 38	306 59	306 18	305 36
1	310 9	309 33	308 55	308 14	307 36	306 54	306 12
2	310 48	310 12	309 33	308 51	308 12	307 30	306 47
3	311 28	310 51	310 11	309 28	308 49	308 6	307 22
4	312 7	311 30	310 49	310 5	309 25	308 42	307 57
5	312 47	312 8	311 27	310 42	310 2	309 18	308 32
6	313 26	312 47	312 5	311 19	310 39	309 54	309 7
7	314 6	313 25	312 43	311 57	311 15	310 29	309 42
8	314 45	314 4	313 21	312 35	311 52	311 5	310 17
9	315 25	314 42	313 59	313 12	312 28	311 41	310 52
10	316 4	315 21	314 37	313 50	313 5	312 16	311 27
11	316 44	316 0	315 15	314 28	313 41	312 51	312 2
12	317 23	316 39	315 53	315 5	314 18	313 27	312 37
13	318 3	317 18	316 31	315 43	314 55	314 3	313 12
14	318 43	317 57	317 9	316 20	315 31	314 39	313 46
15	319 22	318 36	317 47	316 58	316 8	315 14	314 21
16	320 2	319 15	318 26	317 36	316 45	315 51	314 56
17	320 41	319 54	319 4	318 13	317 22	316 27	315 31
18	321 21	320 33	319 43	318 51	317 59	317 3	316 6
19	322 2	321 12	320 21	319 28	318 36	317 39	316 41
20	322 41	321 51	321 0	320 6	319 12	318 15	317 16
21	323 20	322 30	321 38	320 43	319 49	318 51	317 50
22	324 0	323 9	322 16	321 20	320 25	319 26	318 25
23	324 39	323 48	322 54	321 58	321 2	320 1	319 0
24	325 19	324 27	323 32	322 35	321 38	320 37	319 34
25	325 59	325 6	324 10	323 13	322 15	321 13	320 9
26	326 40	325 46	324 50	323 51	322 51	321 49	320 44
27	327 20	326 25	325 29	324 30	323 29	322 26	321 19
28	328 1	327 5	326 8	325 8	324 6	323 2	321 54
29	328 42	327 45	326 47	325 46	324 43	323 38	322 30
30	329 21	328 25	327 26	326 24	325 20	324 14	323 6

ASCENSIONUM RECTARUM.

305

Latitudo Meridionalis.

X	56. /	57. /	58. /	59. /	60. /	61. /	62. /
0	8 46	10 14	11 48	13 24	15 4	16 50	18 40
1	9 35	11 2	12 34	14 8	15 46	17 30	19 18
2	10 22	11 49	13 19	14 51	16 29	18 11	19 57
3	11 11	12 35	14 4	15 35	17 11	18 51	20 35
4	11 58	13 21	14 48	16 18	17 53	19 31	21 14
5	12 44	14 6	15 32	17 1	18 34	20 11	21 52
6	13 30	14 50	16 15	17 43	19 15	20 50	22 30
7	14 15	15 34	16 58	18 25	19 55	21 29	23 7
8	15 0	16 18	17 41	19 6	20 34	22 7	23 44
9	15 45	17 2	18 24	19 47	21 14	22 46	24 21
10	16 30	17 46	19 6	20 28	21 54	23 24	24 58
11	17 15	18 29	19 48	21 10	22 34	24 3	25 35
12	18 0	19 12	20 30	21 51	23 14	24 42	26 12
13	18 44	19 55	21 12	22 33	23 54	25 20	26 49
14	19 28	20 38	21 54	23 14	24 33	25 58	27 25
15	20 11	21 21	22 35	23 52	25 12	26 35	28 1
16	20 54	22 4	23 16	24 32	25 51	27 12	28 36
17	21 37	22 46	23 57	25 12	26 30	27 49	29 12
18	22 19	23 28	24 37	25 53	27 8	28 26	29 48
19	23 1	24 9	25 18	26 31	27 46	29 3	30 24
20	23 43	24 50	25 58	27 10	28 24	29 40	31 0
21	24 25	25 31	26 38	27 49	29 2	30 17	31 36
22	25 7	26 11	27 18	28 28	29 40	30 54	32 11
23	25 49	26 52	27 58	29 7	30 18	31 31	32 47
24	26 31	27 32	28 38	29 46	30 56	32 8	33 22
25	27 12	28 13	29 18	30 24	31 33	32 44	33 58
26	27 53	28 53	29 57	31 2	32 9	33 19	34 33
27	28 34	29 34	30 56	31 40	32 47	33 56	35 8
28	29 15	30 14	31 17	32 18	33 24	34 33	35 44
29	29 56	30 55	31 56	32 57	34 2	35 10	36 18
30	30 37	31 35	32 34	33 36	34 40	35 46	36 54

Latitudo Septentrionalis.

	o 63.	1 o 64.	o 65.	o 66.	o 67.	o 68.	o 69.
0	304 53	304 8	303 23	302 35	301 45	300 54	300 1
1	305 27	304 41	303 55	303 6	302 16	301 24	300 30
2	306 2	305 14	304 28	303 37	302 47	301 54	300 59
3	306 36	305 48	305 1	304 14	303 18	302 24	301 27
4	307 11	306 32	305 33	304 45	303 49	302 53	301 56
5	307 45	306 56	306 6	305 16	304 19	303 23	302 25
6	308 19	307 29	306 18	305 46	304 50	303 53	302 54
7	308 53	308 3	307 11	306 17	305 20	304 22	303 22
8	309 27	308 37	307 43	306 48	305 50	304 51	303 50
9	310 1	309 11	308 15	307 19	306 20	305 20	304 18
10	310 35	309 45	308 47	307 50	306 50	305 49	304 46
11	311 9	310 16	309 19	308 21	307 21	306 18	305 14
12	311 43	310 48	309 51	308 52	307 51	306 47	305 42
13	312 17	311 21	310 23	309 23	308 21	307 16	306 10
14	312 51	311 54	310 55	309 54	308 51	307 45	306 38
15	313 25	312 27	311 27	310 25	309 21	308 13	307 6
16	313 59	313 0	312 0	310 56	309 51	308 42	307 34
17	314 33	313 33	312 32	311 27	310 21	309 11	308 1
18	315 7	314 6	313 4	311 58	310 51	309 40	308 29
19	315 41	314 39	313 36	312 29	311 21	310 9	308 56
20	316 15	315 12	314 8	313 0	311 51	310 38	309 24
21	316 49	315 45	314 39	313 30	312 20	311 7	309 50
22	317 23	316 18	315 10	314 1	312 49	311 35	310 17
23	317 57	316 51	315 42	314 32	313 18	312 3	310 44
24	318 31	317 24	316 14	315 2	313 48	312 31	311 14
25	319 5	317 57	316 46	315 33	314 17	312 59	311 38
26	319 38	318 30	317 18	316 3	314 47	313 27	312 4
27	320 13	319 3	317 50	316 34	315 16	313 55	312 31
28	320 47	319 36	318 22	317 5	315 46	314 23	313 8
29	321 21	320 9	318 54	317 36	316 15	314 52	313 25
30	321 55	320 42	319 26	318 7	316 45	315 21	313 52

Latitudo Meridionalis.

X	63. /	64. /	65. /	66. /	67. /	68. /	69. /
0	20 31	22 35	24 40	26 51	29 7	31 28	33 54
1	21 12	23 10	25 13	27 21	29 22	31 53	34 16
2	21 49	23 41	25 46	27 51	30 1	32 18	34 38
3	22 26	24 20	26 18	28 21	30 30	32 43	35 0
4	23 1	24 54	26 50	28 51	30 57	33 8	35 23
5	23 38	25 27	27 22	29 21	31 25	33 33	35 46
6	24 14	26 1	27 54	29 50	31 52	33 59	36 8
7	24 49	26 35	28 25	30 20	32 20	34 24	36 31
8	25 24	27 8	28 57	30 50	32 47	34 49	36 54
9	25 59	27 42	29 29	31 20	33 15	35 14	37 18
10	26 34	28 15	30 1	31 50	33 42	35 40	37 42
11	27 10	28 49	30 33	32 20	34 10	36 6	38 7
12	27 45	29 23	31 5	32 50	34 39	36 32	38 32
13	28 20	29 57	31 36	33 20	35 7	36 58	38 57
14	28 55	30 30	32 8	33 50	35 36	37 25	39 22
15	29 30	31 3	32 39	34 20	36 4	37 52	39 48
16	30 5	31 36	33 11	34 50	36 32	38 18	40 12
17	30 39	32 9	33 43	35 20	37 0	38 45	40 36
18	31 14	32 42	34 15	35 50	37 29	39 12	41 0
19	31 49	33 15	34 47	36 20	37 57	39 38	41 24
20	32 23	33 48	35 18	36 50	38 26	40 5	41 49
21	32 58	34 22	35 50	37 21	38 54	40 32	42 15
22	33 33	34 55	36 22	37 51	39 23	41 0	42 40
23	34 7	35 28	36 53	38 21	39 52	41 27	43 6
24	34 41	36 1	37 25	38 51	40 21	41 55	43 31
25	35 15	36 36	37 56	39 21	40 50	42 22	44 57
26	35 49	37 7	38 28	39 51	41 19	42 48	44 24
27	36 23	37 40	39 0	40 21	41 48	43 15	44 51
28	36 57	38 13	39 32	40 52	42 17	43 44	45 15
29	37 31	38 46	40 3	41 22	42 46	44 11	45 41
30	38 5	39 18	40 34	41 53	43 15	44 39	46 8

Latitudo Septentrionalis.

X	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	299 6	298 9	297 10	296 9	295 4	293 57	292 48
1	299 34	298 36	297 36	296 35	295 27	294 19	293 8
2	300 2	299 3	298 2	296 59	295 51	294 41	293 29
3	300 30	299 30	298 27	297 23	296 14	295 3	293 49
4	300 58	299 56	298 52	297 47	296 37	295 25	294 9
5	301 25	300 22	299 17	298 10	297 0	295 47	294 29
6	301 53	300 48	299 42	298 34	297 23	296 8	294 49
7	302 21	301 14	300 7	298 57	297 45	296 29	295 9
8	302 49	301 40	300 32	299 20	298 7	296 50	295 29
9	303 16	302 6	300 57	299 44	298 29	297 10	295 49
10	303 43	302 32	301 21	300 7	298 51	297 31	296 9
11	304 10	303 58	301 46	300 32	299 15	297 51	296 28
12	304 36	303 24	302 11	300 55	299 37	298 12	296 47
13	305 2	303 50	302 35	301 18	299 58	298 32	297 6
14	305 28	304 15	302 59	301 40	300 19	298 53	297 25
15	305 54	304 39	303 22	302 3	300 40	299 13	297 44
16	306 20	305 6	303 47	302 25	301 12	299 33	298 2
17	306 46	305 31	304 12	302 48	301 33	299 53	298 20
18	307 13	305 56	304 36	303 11	301 53	300 13	298 38
19	307 40	306 21	304 59	303 33	302 14	300 32	298 56
20	308 5	306 46	305 22	303 55	302 25	300 51	299 14
21	308 31	307 11	305 44	304 17	302 46	301 10	299 31
22	308 57	307 35	306 7	304 39	303 6	301 29	299 48
23	309 23	307 59	306 30	305 0	303 26	301 47	300 5
24	309 49	308 23	306 53	305 21	303 45	302 5	300 22
25	310 14	308 47	307 15	305 42	304 4	302 23	300 37
26	310 39	309 11	307 37	306 13	304 17	302 41	300 54
27	311 4	309 35	308 0	306 24	304 39	302 59	301 11
28	311 30	309 59	308 23	306 45	305 1	303 17	301 27
29	311 56	310 23	308 46	307 6	305 22	303 35	301 43
30	312 21	310 46	309 8	307 26	305 41	303 52	301 59

Latitudo Meridionalis.

219

X	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /
0	36 25	39 0	41 39	44 23	47 10	49 59	52 51
1	36 44	39 16	41 53	44 34	47 18	50 5	52 54
2	37 4	39 33	42 8	44 46	47 27	50 12	52 59
3	37 24	39 51	42 24	44 58	47 33	50 20	53 4
4	37 44	40 9	42 39	45 19	47 47	50 28	53 10
5	38 5	40 27	42 54	45 24	47 58	50 36	53 17
6	38 25	40 45	43 10	45 37	48 9	50 44	53 23
7	38 45	41 3	43 28	45 50	48 20	50 53	53 30
8	39 6	41 21	43 44	46 2	48 32	51 2	53 37
9	39 27	41 40	43 56	46 15	48 44	51 11	53 44
10	39 48	41 59	44 14	46 27	48 56	51 22	53 53
11	40 10	42 19	44 32	46 45	49 10	51 33	54 2
12	40 33	42 39	44 50	47 3	49 25	51 45	54 11
13	40 55	43 0	45 8	47 20	49 39	51 57	54 21
14	41 18	43 20	45 27	47 37	49 53	52 9	54 31
15	41 41	43 41	45 46	47 54	50 7	52 21	54 42
16	42 4	44 1	46 5	48 10	50 21	52 33	54 53
17	42 27	44 22	46 24	48 27	50 36	52 47	55 4
18	42 50	44 43	46 43	48 44	50 51	53 1	55 16
19	43 13	45 5	47 2	49 2	51 7	53 15	55 28
20	43 36	45 27	47 22	49 20	51 23	53 30	55 40
21	44 0	45 48	47 43	49 39	51 39	53 45	55 52
22	44 24	46 10	48 2	49 58	51 56	54 1	56 5
23	44 48	46 32	48 22	50 17	52 13	54 16	56 19
24	45 12	46 55	48 43	50 35	52 30	54 31	56 33
25	45 36	47 18	49 4	50 54	52 48	54 46	56 47
26	45 59	47 42	49 24	51 13	53 5	55 2	57 3
27	46 23	48 3	49 45	51 32	53 23	55 18	57 16
28	46 47	48 27	50 6	51 52	53 41	55 34	57 32
29	47 12	48 50	50 28	52 12	54 0	55 50	57 47
30	47 39	49 14	50 52	52 34	54 19	56 8	58 1

Latitudo Septentrionalis.

	o 77. /	o 78. /	o 79. /	o 80. /	o 81. /	o 82. /	o 83. /
0	291 35	290 20	289 1	287 38	286 12	284 42	283 8
1	291 55	290 38	289 18	287 54	286 26	284 54	283 19
2	292 14	290 56	289 35	288 9	286 40	285 6	283 30
3	292 33	291 14	289 51	288 24	286 53	285 18	283 40
4	292 52	291 32	290 7	288 39	287 6	285 30	283 50
5	293 11	291 49	290 23	288 53	287 19	285 42	284 7
6	293 30	292 6	290 39	289 7	287 32	285 53	284 10
7	293 48	292 23	290 54	289 21	287 44	286 4	284 19
8	294 6	292 39	291 9	289 34	287 56	286 15	284 28
9	294 24	292 55	291 24	289 47	288 8	286 25	284 37
10	294 42	293 11	291 39	290 1	288 2	286 35	284 46
11	295 0	293 27	291 54	290 15	288 12	286 44	284 54
12	295 17	293 43	292 9	290 29	288 44	286 56	285 2
13	295 35	293 59	292 24	290 42	288 56	287 7	285 14
14	295 52	294 15	292 38	290 55	289 8	287 17	285 23
15	296 10	294 31	292 52	291 8	289 19	287 26	285 30
16	296 27	294 47	293 6	291 20	289 30	287 35	285 38
17	296 44	295 3	293 20	291 32	289 40	287 44	285 46
18	297 0	295 18	293 34	291 44	289 51	287 53	285 53
19	297 17	295 33	293 47	291 56	290 2	288 2	286 0
20	297 33	295 48	294 0	292 7	290 13	288 11	286 7
21	297 50	296 2	294 12	292 18	290 21	288 19	286 14
22	298 5	296 16	294 24	292 29	290 29	288 27	286 20
23	298 19	296 30	294 36	292 39	290 38	288 35	286 26
24	298 34	296 43	294 48	292 50	290 47	288 42	286 32
25	298 49	296 56	295 0	293 0	290 56	288 49	286 38
26	299 6	297 11	295 12	293 10	291 6	288 56	286 44
27	299 21	297 24	295 24	293 20	291 15	289 3	286 49
28	299 35	297 37	295 35	293 30	291 23	289 10	286 55
29	299 49	297 50	295 46	293 40	291 31	289 17	287 0
30	300 2	298 2	295 57	293 49	291 38	289 24	287 5

Latitudo Meridionalis.

	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /
0	55 45	58 38	61 32	64 22	67 14	70 3	72 47
1	55 46	58 38	61 31	64 19	67 9	69 56	72 43
2	55 48	58 39	61 30	64 18	67 6	69 53	72 39
3	55 51	58 39	61 29	64 17	67 4	69 50	72 35
4	55 55	58 41	61 29	64 16	67 2	69 48	72 32
5	55 59	58 44	61 29	64 15	67 0	69 45	72 28
6	56 3	58 46	61 29	64 13	66 57	69 41	72 25
7	56 8	58 45	61 29	64 12	66 55	69 38	72 19
8	56 14	58 51	61 31	64 13	66 55	69 37	72 18
9	56 19	58 55	61 34	64 14	66 55	69 37	72 17
10	56 25	59 0	61 37	64 16	66 56	69 36	72 15
11	56 33	59 6	61 42	64 19	66 58	69 37	72 14
12	56 41	59 12	61 47	64 22	67 0	69 37	72 11
13	56 49	59 18	61 51	64 25	67 1	69 38	72 8
14	56 57	59 25	61 56	64 28	67 3	69 39	72 10
15	57 6	59 32	62 1	64 32	67 5	69 40	72 12
16	57 15	59 40	62 6	64 36	67 7	69 42	72 13
17	57 26	59 48	62 12	64 40	67 10	69 44	72 14
18	57 36	59 56	62 18	64 45	67 13	69 46	72 16
19	57 43	60 4	62 25	64 50	67 17	69 48	72 18
20	57 54	60 12	62 32	64 56	67 21	69 50	72 20
21	58 6	60 21	62 40	65 2	67 26	69 53	72 22
22	58 12	60 31	62 48	65 8	67 31	69 57	72 24
23	58 26	60 41	62 56	65 15	67 36	70 1	72 27
24	58 39	60 51	63 4	65 22	67 41	70 5	72 30
25	58 52	61 1	63 13	65 29	67 47	70 9	72 33
26	59 4	61 11	63 22	65 36	67 52	70 14	72 37
27	59 16	61 22	63 31	65 43	67 59	70 19	72 41
28	59 29	61 33	63 41	65 51	68 6	70 24	72 46
29	59 43	61 45	63 52	66 2	68 14	70 30	72 50
30	59 58	61 58	64 3	66 11	68 22	70 36	72 55

Latitudo Septentrionalis.

X	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /
0	181 29	279 47	277 59	276 7	274 10	272 7	270 0
1	181 36	279 55	278 5	276 12	274 13	272 9	270 0
2	181 48	280 1	278 11	276 17	274 16	272 13	270 0
3	181 56	280 9	278 17	276 22	274 18	272 14	270 0
4	182 4	280 16	278 23	276 26	274 21	272 15	270 0
5	182 12	280 23	278 28	276 30	274 23	272 16	270 0
6	182 20	280 30	278 33	276 33	274 26	272 17	270 0
7	182 28	280 36	278 38	276 36	274 28	272 18	270 0
8	182 36	280 42	278 42	276 39	274 30	272 19	270 0
9	182 44	280 48	278 47	276 42	274 32	272 20	270 0
10	182 52	280 54	278 52	276 45	274 34	272 21	270 0
11	183 1	281 0	278 57	276 49	274 37	272 22	270 0
12	183 8	281 6	279 1	276 53	274 39	272 23	270 0
13	183 15	281 12	279 7	276 56	274 41	272 24	270 0
14	183 22	281 18	279 11	276 59	274 43	272 25	270 0
15	183 28	281 24	279 15	277 2	274 45	272 26	270 0
16	183 35	281 29	279 19	277 5	274 47	272 26	270 0
17	183 42	281 34	279 21	277 7	274 48	272 27	270 0
18	183 48	281 39	279 26	277 9	274 49	272 27	270 0
19	183 54	281 43	279 29	277 11	274 50	272 27	270 0
20	183 59	281 47	279 32	277 13	274 51	272 28	270 0
21	184 4	281 51	279 34	277 15	274 52	272 28	270 0
22	184 9	281 54	279 37	277 17	274 53	272 28	270 0
23	184 14	281 58	279 39	277 18	274 54	272 29	270 0
24	184 19	282 2	279 42	277 19	274 55	272 29	270 0
25	184 23	282 5	279 44	277 21	274 56	272 29	270 0
26	184 27	282 9	279 47	277 22	274 57	272 29	270 0
27	184 33	282 13	279 50	277 24	274 58	272 29	270 0
28	184 37	282 16	279 53	277 25	274 59	272 29	270 0
29	184 41	282 20	279 55	277 28	275 0	272 30	270 0
30	184 45	282 23	279 57	277 29	275 0	272 30	270 0

ASCENSIONUM RECTARUM.

31

Latitudo Meridionalis.

°	84. /	85. /	86. /	87. /	88. /	89. /	90. /
0	75 29	78 6	80 39	83 7	85 30	87 48	90 0
1	75 22	78 1	80 35	83 4	85 28	87 47	90 0
2	75 18	77 56	80 32	83 1	85 26	87 46	90 0
3	75 15	77 52	80 29	82 58	85 24	87 45	90 0
4	75 12	77 49	80 25	82 55	85 22	87 44	90 0
5	75 9	77 46	80 21	82 53	85 20	87 43	90 0
6	75 5	77 43	80 17	82 50	85 17	87 41	90 0
7	75 0	77 40	80 14	82 47	85 15	87 39	90 0
8	74 59	77 37	80 11	82 44	85 13	87 38	90 0
9	74 57	77 34	80 9	82 42	85 11	87 37	90 0
10	74 54	77 31	80 7	82 40	85 10	87 36	90 0
11	74 53	77 30	80 5	82 38	85 9	87 36	90 0
12	74 51	77 29	80 4	82 37	85 8	87 36	90 0
13	74 49	77 28	80 3	82 36	85 7	87 35	90 0
14	74 50	77 27	80 2	82 35	85 6	87 35	90 0
15	74 50	77 26	80 0	82 34	85 5	87 34	90 0
16	74 50	77 25	79 59	82 32	85 4	87 33	90 0
17	74 50	77 25	79 58	82 31	85 3	87 32	90 0
18	74 50	77 24	79 56	82 29	85 1	87 31	90 0
19	74 51	77 24	79 56	82 29	85 1	87 30	90 0
20	74 52	77 24	79 56	82 29	85 1	87 30	90 0
21	74 53	77 24	79 56	82 29	85 0	87 30	90 0
22	74 54	77 24	79 56	82 28	85 0	87 30	90 0
23	74 55	77 25	79 57	82 28	84 59	87 30	90 0
24	74 57	77 26	79 57	82 28	84 59	87 30	90 0
25	74 59	77 28	79 57	82 27	84 58	87 29	90 0
26	75 1	77 29	79 58	82 27	84 57	87 29	90 0
27	75 5	77 31	79 59	82 28	84 58	87 29	90 0
28	75 10	77 33	80 0	82 29	84 59	87 29	90 0
29	75 13	77 35	80 1	82 30	85 0	87 30	90 0
30	75 15	77 37	80 3	82 31	85 0	87 30	90 0

TABULA DECLINATIONUM Singulorum graduum Zodiaci,

Ab Ecliptica

Ad omnem , ab eâ utrinque,

Latitudinem.

Latitudo Septentrionalis.

✓	0	0.	/	0	1.	/	0	2.	/	0	3.	/	0	4.	/	0	5.	/	0	6.	/	
0	0	0		0	55		1	50		2	45		3	40		4	35		5	30		30
1	0	24		1	19		2	14		3	9		4	4		4	52		5	54		29
2	0	48		1	43		2	38		3	33		4	28		5	23		6	18		28
3	1	13		2	7		3	2		3	57		4	52		5	47		6	42		27
4	1	36		2	31		3	26		4	21		5	16		6	11		7	6		26
5	2	0		2	55		3	50		4	45		5	40		6	35		7	30		25
6	2	24		3	19		4	14		5	9		6	4		6	59		7	54		24
7	2	47		3	42		4	37		5	33		6	28		7	23		8	17		23
8	3	11		4	6		5	1		5	57		6	52		7	47		8	41		22
9	3	35		4	29		5	24		6	20		7	15		8	10		9	5		21
0	3	58		4	53		5	48		6	44		7	39		8	34		9	29		20
1	4	22		5	17		6	12		7	8		8	3		8	58		9	53		19
2	4	46		5	41		6	36		7	32		8	27		9	22		10	16		18
3	5	9		6	5		7	0		7	55		8	50		9	46		10	40		17
4	5	33		6	29		7	24		8	19		9	14		10	10		11	4		16
5	5	56		6	52		7	47		8	42		9	37		10	33		11	28		15
6	6	19		7	14		8	9		9	5		10	0		10	56		11	51		14
7	6	42		7	37		8	32		9	28		10	23		11	19		12	14		13
8	7	5		8	0		8	55		9	51		10	46		11	42		12	37		12
9	7	28		8	23		9	18		10	14		11	9		12	5		13	0		11
0	7	51		8	47		9	42		10	38		11	33		12	29		13	23		10
1	8	13		9	9		10	5		11	1		12	56		13	51		14	46		9
2	8	36		9	32		10	28		11	23		12	19		13	14		14	10		8
3	8	58		9	54		10	50		11	46		12	42		13	37		14	33		7
4	9	21		10	17		11	12		12	8		13	4		14	0		15	55		6
5	9	43		10	39		11	35		12	30		13	26		14	22		15	18		5
6	10	5		11	1		12	57		13	52		14	48		15	44		16	40		4
7	10	26		11	23		12	19		13	14		14	10		15	6		16	2		3
8	10	48		11	45		12	41		13	36		14	32		15	28		16	24		2
9	11	9		12	6		13	2		14	57		15	53		16	49		17	46		1
0	11	31		12	27		13	23		14	19		15	15		16	11		17	7		0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

31

Latitudo Meridionalis.

V	0	0.	1	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	1
0	0	0	0	ff	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	3	
1	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6	2	
2	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42	2	
3	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19	3	
4	1	36	0	41	0	15	1	10	2	5	3	0	3	55	2	
5	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31	2	
6	2	24	1	29	0	34	0	22	1	17	2	12	3	7	24	
7	2	47	1	52	0	57	0	2	0	53	1	48	2	43	2	
8	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	25	2	20	2	
9	3	35	2	39	1	44	0	49	0	6	1	2	1	57	2	
10	3	58	3	3	2	8	1	13	0	18	0	38	1	33	2	
11	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	9	14	
12	4	46	3	51	2	55	2	0	1	4	0	9	0	46	14	
13	5	9	4	14	3	19	2	24	1	28	0	32	0	23	14	
14	5	33	4	38	3	43	2	47	1	52	0	56	0	0	14	
15	5	56	5	1	4	6	3	10	2	15	1	19	0	24	14	
16	6	19	5	24	4	29	3	33	2	38	1	42	0	47	14	
17	6	42	5	46	4	51	3	55	2	0	2	4	1	9	13	
18	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32	12	
19	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55	11	
20	7	51	6	56	6	0	5	5	4	9	3	13	2	18	10	
21	8	13	7	18	6	22	5	27	4	31	3	35	2	40	9	
22	8	36	7	41	6	45	5	50	4	54	3	58	3	2	1	
23	8	58	8	3	7	7	6	12	5	16	4	20	3	24	7	
24	9	21	8	25	7	30	6	34	5	38	4	42	3	46	6	
25	9	43	8	47	7	52	6	56	6	0	5	4	4	8	5	
26	10	5	9	9	8	14	7	18	6	22	5	26	4	30	4	
27	10	26	9	31	8	35	7	39	6	43	5	47	4	51	3	
28	10	48	9	53	8	57	8	1	7	4	6	8	5	12	2	
29	11	9	10	14	9	18	8	22	7	25	6	29	5	33	1	
30	11	31	10	35	9	39	8	43	7	46	6	50	5	54	0	

Sub Scala Declin. Borealis. Supra Scalam Meridionalis.

mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	
0	6	25	7	20	8	15	9	10	10	4	10	59	11	54	30
1	6	42	7	44	8	39	9	34	10	28	11	23	12	18	29
2	7	13	8	8	9	3	9	57	10	52	11	47	12	42	28
3	7	37	8	31	9	26	10	21	11	16	12	11	13	6	27
4	8	0	8	55	9	50	10	45	11	40	12	35	13	30	26
5	8	24	9	19	10	14	11	9	12	4	12	59	13	53	25
6	8	48	9	43	10	38	11	33	12	28	13	23	14	17	24
7	9	12	10	7	11	2	11	57	12	52	13	47	14	41	23
8	9	36	10	31	11	26	12	21	13	15	14	10	15	5	22
9	10	50	10	55	11	50	12	44	13	39	14	34	15	29	21
10	10	24	11	19	12	14	13	8	14	3	14	58	15	53	20
11	10	48	11	43	12	38	13	32	14	27	15	22	16	17	19
12	11	11	12	6	13	1	13	56	14	51	15	46	16	41	18
13	11	35	12	30	13	25	14	19	15	14	16	9	17	4	17
14	11	59	12	54	13	49	14	43	15	38	16	33	17	28	16
15	12	23	13	18	14	13	15	7	16	2	16	57	17	52	15
16	12	46	13	41	14	36	15	31	16	26	17	21	18	16	14
17	13	9	14	4	15	0	15	54	16	49	17	44	18	39	13
18	13	32	14	27	15	23	16	18	17	13	18	8	19	3	12
19	13	55	14	50	15	46	16	41	17	36	18	31	19	26	11
20	14	18	15	13	16	9	17	4	17	59	18	54	19	49	10
21	14	41	15	37	16	32	17	27	18	22	19	17	20	13	9
22	15	5	16	0	16	56	17	50	18	45	19	40	20	36	8
23	15	28	16	23	17	18	18	13	19	8	20	3	20	59	7
24	15	51	16	46	17	40	18	35	19	31	20	26	21	22	6
25	16	14	17	9	18	3	18	58	19	54	20	49	21	45	5
26	16	36	17	31	18	26	19	21	20	17	21	12	22	8	4
27	16	58	17	53	18	48	19	44	20	40	21	35	22	31	3
28	17	20	18	15	19	10	20	6	21	2	21	57	22	53	2
29	17	42	18	37	19	32	20	28	21	24	22	20	23	15	1
30	18	3	18	59	19	54	20	50	21	4	22	42	23	37	0

Declinatio Septentrionalis.

|| mp

DECLINATIONUM.

319

Latitudo Meridionalis.

224

V	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	
0	6	25	7	20	8	15	9	10	10	4	10	59	11	54	30
1	6	1	6	56	7	51	8	46	9	40	10	35	11	30	29
2	5	37	6	32	7	27	8	22	9	17	10	12	11	7	28
3	5	14	6	9	7	4	7	58	8	53	9	48	10	43	27
4	4	50	5	45	6	40	7	34	8	30	9	25	10	20	26
5	4	26	5	21	6	16	7	11	8	6	9	1	9	56	25
6	4	2	4	57	5	52	6	48	7	43	8	38	9	32	24
7	3	38	4	33	5	28	6	24	7	19	8	14	9	9	23
8	3	15	4	10	5	5	6	0	6	55	7	50	8	45	22
9	2	52	3	47	4	42	5	37	6	33	7	27	8	22	21
10	2	28	3	23	4	18	5	13	6	8	7	3	7	58	20
11	2	4	3	0	3	55	4	50	5	45	6	40	7	35	19
12	1	41	2	37	3	32	4	27	5	22	6	17	7	12	18
13	1	19	2	14	3	9	4	4	4	59	5	54	6	49	17
14	0	56	1	51	2	46	3	41	4	36	5	31	6	26	16
15	0	32	1	28	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	15
16	0	9	1	4	1	59	2	55	3	50	4	46	5	41	14
17	0	14	0	42	1	36	2	33	3	28	4	23	5	18	13
18	0	36	0	19	1	14	2	10	3	5	4	1	4	56	12
19	0	59	0	3	0	52	1	48	2	43	3	39	4	34	11
20	1	22	0	26	0	29	1	25	2	21	3	16	4	12	10
21	1	44	0	48	0	7	1	3	1	59	2	54	3	50	9
22	2	6	1	11	0	16	0	41	1	37	2	33	3	29	8
23	2	28	1	33	0	38	0	19	1	15	2	11	3	7	7
24	2	50	1	55	0	59	0	3	0	54	1	50	2	46	6
25	3	12	2	17	1	21	0	24	0	32	1	28	2	24	5
26	3	34	2	38	1	42	0	45	0	11	1	7	2	3	4
27	3	55	2	59	2	3	1	6	0	10	0	46	1	42	3
28	4	16	3	20	2	24	1	27	0	31	0	25	1	21	2
29	4	37	3	41	2	45	1	48	0	52	0	4	1	0	1
30	4	17	4	1	3	5	2	8	1	12	0	16	0	40	0

Sub Scala Declinatio Borealis.

Supra Scalam Australis.

Latitudo Septentrionalis.

V	0	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20	V						
0	13	49	13	43	15	32	16	27	17	22	18	16	30		
1	13	13	14	7	15	56	16	51	17	46	18	40	19		
2	13	37	14	31	15	26	16	20	17	15	18	10	19	4	18
3	14	1	14	55	15	50	16	44	17	39	18	33	19	28	27
4	14	25	15	19	16	34	17	8	18	3	18	57	19	52	26
5	14	49	15	43	16	37	17	32	18	26	19	21	20	35	25
6	15	13	16	7	17	51	17	56	18	50	19	45	20	39	24
7	15	37	16	31	17	25	18	20	19	14	20	8	21	3	23
8	16	1	16	55	17	49	18	43	19	38	20	32	21	27	22
9	16	24	17	19	18	13	19	7	20	2	20	56	21	51	21
10	16	48	17	42	18	37	19	31	20	26	21	20	22	15	20
11	17	12	18	6	19	51	19	56	20	50	21	44	22	39	19
12	17	36	18	30	19	25	20	19	21	14	22	8	23	3	18
13	17	59	18	54	19	49	20	43	21	38	22	32	23	27	17
14	18	23	19	18	20	13	21	7	22	2	22	56	23	51	16
15	18	47	19	42	20	37	21	31	22	26	23	20	24	15	15
16	19	10	20	5	21	50	21	55	22	49	23	44	24	38	14
17	19	34	20	29	21	24	22	19	23	13	24	8	25	2	13
18	19	58	20	53	21	48	22	43	23	37	24	32	25	26	12
19	20	21	21	16	22	11	23	6	24	0	24	55	25	49	11
20	20	45	21	40	22	35	23	30	24	24	25	19	26	13	10
21	21	8	22	3	23	58	23	53	24	47	25	42	26	37	9
22	21	31	22	26	23	21	24	16	25	11	26	6	27	0	8
23	21	54	22	49	23	44	24	39	25	34	26	29	27	24	7
24	22	17	23	11	24	7	25	2	25	57	26	52	27	47	6
25	22	40	23	35	24	30	25	25	26	20	27	15	28	10	5
26	23	3	23	58	24	53	25	48	26	43	27	38	28	33	4
27	23	26	24	21	25	16	26	11	27	6	28	1	28	56	3
28	23	48	24	44	25	39	26	34	27	29	28	24	29	29	2
29	24	11	25	6	26	52	26	57	27	52	28	47	29	42	1
30	24	33	25	28	26	24	27	19	28	14	29	9	30	4	0

Declinatio Septentrionalis.

mp

DECLINATIONUM.

321

Latitudo Meridionalis.

215

V	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	12 49	13 43	14 38	15 33	16 27	17 22	18 16	30
1	12 25	13 20	14 15	15 9	16 4	16 59	17 53	29
2	12	12 56	13 51	14 46	15 40	16 35	17 29	28
3	11 38	12 33	13 28	14 22	15 17	16 12	17 6	27
4	11 15	12 10	13 4	13 59	14 54	15 48	16 43	26
5	10 51	11 46	12 41	13 35	14 30	15 25	16 19	25
6	10 28	11 23	12 17	13 12	14 7	15 2	15 56	24
7	10 4	10 59	11 54	12 49	13 44	14 38	15 33	23
8	9 41	10 36	11 31	12 25	13 20	14 15	15 10	22
9	9 17	10 12	11 7	12 2	12 57	13 52	14 47	21
10	8 54	9 49	10 44	11 39	12 34	13 29	14 24	20
11	8 31	9 26	10 21	11 16	12 11	13 6	14 1	19
12	8 8	9 3	9 58	10 53	11 48	12 43	13 38	18
13	7 45	8 40	9 35	10 30	11 25	12 21	13 16	17
14	7 22	8 17	9 12	10 8	11 3	11 58	12 53	16
15	6 59	7 54	8 49	9 45	10 40	11 36	12 31	15
16	6 37	7 32	8 27	9 23	10 18	11 14	12 9	14
17	6 14	7 9	8 4	9 0	9 55	10 51	11 46	13
18	5 52	6 47	7 42	8 38	9 33	10 29	11 24	12
19	5 30	6 25	7 20	8 16	9 11	10 7	11 2	11
20	5 8	6 3	6 58	7 54	8 49	9 45	10 40	10
21	4 46	5 41	6 37	7 32	8 28	9 24	10 19	9
22	4 24	5 20	6 15	7 11	8 6	9 3	9 57	8
23	4 2	4 58	5 54	6 49	7 45	8 41	9 36	7
24	3 41	4 37	5 33	6 28	7 24	8 20	9 15	6
25	3 20	4 16	5 12	6 7	7 3	7 59	8 54	5
26	2 59	3 55	4 51	5 46	6 43	7 38	8 34	4
27	2 38	3 34	4 30	5 26	6 21	7 18	8 14	3
28	2 18	3 14	4 10	5 6	6 2	6 58	7 54	2
29	1 57	2 53	3 49	4 46	5 42	6 38	7 34	1
30	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	0

Declinatio contraria signo, Australis.

|| np

Latitudo Septentrionalis.

V	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	19 11	20 5	20 59	21 53	22 47	23 41	24 35	30
1	19 35	20 29	21 23	22 17	23 11	24 6	24 59	29
2	19 58	20 53	21 47	22 41	23 35	24 29	25 23	28
3	20 22	21 17	22 11	23 5	23 59	24 53	25 46	27
4	20 46	21 40	22 34	23 28	24 22	25 16	26 10	26
5	21 9	22 4	22 58	23 52	24 46	25 40	26 34	25
6	21 33	22 28	23 22	24 16	25 10	26 4	26 58	24
7	21 57	22 52	23 46	24 40	25 34	26 28	27 21	23
8	22 21	23 16	24 10	25 4	25 58	26 52	27 45	22
9	22 45	23 40	24 34	25 28	26 22	27 15	28 9	21
10	23 9	24 3	24 57	25 51	26 45	27 39	28 33	20
11	23 33	24 27	25 21	26 15	27 9	28 3	28 57	19
12	23 57	24 51	25 45	26 39	27 33	28 27	29 21	18
13	24 21	25 15	26 9	27 3	27 57	28 51	29 45	17
14	24 45	25 39	26 33	27 27	28 21	29 15	30 9	16
15	25 9	26 3	26 57	27 51	28 45	29 39	30 33	15
16	25 33	26 27	27 21	28 15	29 9	30 3	30 57	14
17	25 57	26 51	27 45	28 39	29 33	30 26	31 21	13
18	26 21	27 15	28 9	29 3	29 57	30 51	31 45	12
19	26 44	27 38	28 32	29 27	30 21	31 15	32 9	11
20	27 8	28 2	28 56	29 50	30 44	31 38	32 32	10
21	27 32	28 26	29 20	30 14	31 8	32 2	32 56	9
22	27 55	28 49	29 43	30 38	31 32	32 26	33 20	8
23	28 19	29 13	30 7	31 1	31 55	32 49	33 43	7
24	28 42	29 36	30 30	31 25	32 19	33 13	34 7	6
25	29 5	30 0	30 54	31 48	32 42	33 36	34 30	5
26	29 28	30 23	31 17	32 12	33 6	34 0	34 54	4
27	29 51	30 46	31 40	32 35	33 29	34 23	35 17	3
28	30 14	31 9	32 3	32 58	33 52	34 46	35 40	2
29	30 37	31 32	32 26	33 21	34 15	35 9	36 4	1
30	30 59	31 54	32 49	33 44	34 38	35 32	36 27	0

Declinatio Septentrionalis.

up

DECLINATIONUM.

32

Latitudo Meridionalis.

V	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /
0	19 11	20 5	20 59	21 53	22 47	23 42	24 35
1	18 47	19 41	20 36	21 30	22 24	23 18	24 12
2	18 24	19 18	20 12	21 6	22 1	22 55	23 49
3	18 0	18 55	19 49	20 43	21 38	22 32	23 26
4	17 37	18 31	19 26	20 20	21 15	22 9	23 3
5	17 14	18 8	19 3	19 57	20 52	21 46	22 40
6	16 50	17 45	18 40	19 34	20 29	21 23	22 17
7	16 27	17 22	18 17	19 11	20 6	21 0	21 54
8	16 4	16 59	17 54	18 48	19 43	20 37	21 31
9	15 41	16 36	17 31	18 25	19 20	20 14	21 9
10	15 18	16 13	17 8	18 2	18 57	19 52	20 46
11	14 55	15 50	16 45	17 40	18 35	19 29	20 24
12	14 33	15 28	16 23	17 17	18 12	19 7	20 1
13	14 11	15 6	16 1	16 55	17 50	18 44	19 39
14	13 48	14 43	15 38	16 33	17 28	18 22	19 17
15	13 26	14 21	15 16	16 11	17 6	18 0	18 55
16	13 4	13 59	14 54	15 49	16 44	17 39	18 33
17	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	17 17	18 12
18	12 19	13 14	14 10	15 5	16 0	16 55	17 50
19	11 58	12 53	13 49	14 44	15 39	16 34	17 29
20	11 36	12 32	13 27	14 22	15 17	16 13	17 8
21	11 15	12 10	13 6	14 1	14 56	15 52	16 47
22	10 53	11 49	12 45	13 40	14 35	15 31	16 26
23	10 32	11 28	12 24	13 19	14 14	15 10	16 5
24	10 11	11 7	12 3	12 59	13 54	14 50	15 45
25	9 50	10 46	11 42	12 38	13 34	14 30	15 25
26	9 30	10 26	11 22	12 18	13 14	14 10	15 5
27	9 10	10 6	11 2	11 58	12 54	13 50	14 46
28	8 50	9 46	10 42	11 38	12 34	13 30	14 26
29	8 30	9 26	10 22	11 18	12 15	13 11	14 7
30	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47

Declinatio Meridionalis.

tt

Latitudo Septentrionalis.

V	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	25 29	26 23	27 17	28 11	29 4	29 58	30 51	30
1	25 53	26 47	27 40	28 34	29 27	30 20	31 13	29
2	26 17	27 10	28 4	28 57	29 51	30 44	31 37	28
3	26 40	27 34	28 27	29 21	30 14	31 7	32 0	27
4	27 4	27 58	28 51	29 45	30 38	31 31	32 24	26
5	27 27	28 21	29 14	30 8	31 1	31 54	32 47	25
6	27 51	28 45	29 38	30 32	31 25	32 18	33 11	24
7	28 15	29 9	30 2	30 56	31 49	32 42	33 35	23
8	28 39	29 33	30 26	31 19	32 12	33 5	33 58	22
9	29 2	29 56	30 49	31 43	32 36	33 29	34 22	21
10	29 26	30 20	31 13	32 7	33 0	33 53	34 46	20
11	29 50	30 44	31 37	32 31	33 24	34 17	35 9	19
12	30 14	31 8	32 1	32 55	33 48	34 41	35 33	18
13	30 38	31 32	32 25	33 19	34 12	35 5	35 57	17
14	31 2	31 56	32 49	33 43	34 36	35 29	36 21	16
15	31 26	32 20	33 14	34 7	35 0	35 53	36 45	15
16	31 51	32 44	33 38	34 31	35 24	36 16	37 9	14
17	32 15	33 8	34 2	34 55	35 48	36 41	37 33	13
18	32 39	33 32	34 26	35 19	36 12	37 5	37 57	12
19	33 3	33 56	34 50	35 43	36 36	37 29	38 21	11
20	33 26	34 20	35 13	36 6	36 59	37 52	38 45	10
21	33 50	34 43	35 37	36 30	37 23	38 16	39 9	9
22	34 14	35 7	36 0	36 53	37 46	38 39	39 31	8
23	34 37	35 31	36 24	37 17	38 10	39 3	39 56	7
24	35 1	35 54	36 48	37 41	38 34	39 27	40 20	6
25	35 24	36 18	37 11	38 4	38 57	39 50	40 43	5
26	35 48	36 41	37 35	38 28	39 21	40 14	41 7	4
27	36 11	37 5	37 59	38 52	39 45	40 38	41 31	3
28	36 34	37 28	38 22	39 15	40 8	41 1	41 54	2
29	36 58	37 52	38 46	39 39	40 32	41 25	42 18	1
30	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	0

Declinatio Septentrionalis.

|| mp

DECLINATIONUM.

325

Latitudo Meridionalis.

V	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	25 19	26 23	27 17	28 11	29 4	29 58	30 51	30
1	25 6	26 0	26 54	27 47	28 41	29 34	30 27	29
2	24 43	25 37	26 31	27 24	28 18	29 11	30 5	28
3	24 20	25 14	26 8	27 1	27 55	28 48	29 42	27
4	23 57	24 51	25 45	26 39	27 32	28 26	29 20	26
5	23 34	24 28	25 22	26 16	27 10	28 3	28 57	25
6	23 11	24 5	24 59	25 53	26 47	27 41	28 35	24
7	22 48	23 42	24 37	25 31	26 25	27 19	28 13	23
8	22 25	23 19	24 14	25 8	26 2	26 56	27 50	22
9	22 3	22 57	23 52	24 46	25 40	26 34	27 28	21
10	21 41	22 35	23 29	24 24	25 18	26 12	27 6	20
11	21 18	22 12	23 7	24 1	24 55	25 50	26 44	19
12	20 56	21 50	22 45	23 39	24 33	25 28	26 22	18
13	20 34	21 28	22 23	23 17	24 11	25 6	26 0	17
14	20 12	21 6	22 1	22 55	23 49	24 44	25 39	16
15	19 50	20 45	21 39	22 33	23 27	24 22	25 17	15
16	19 28	20 23	21 17	22 12	23 6	24 1	24 56	14
17	19 7	20 1	20 56	21 51	22 45	23 40	24 35	13
18	18 45	19 40	20 35	21 30	22 24	23 19	24 14	12
19	18 24	19 19	20 14	21 9	22 3	22 58	23 53	11
20	18 3	18 58	19 53	20 48	21 43	22 38	23 33	10
21	17 42	18 37	19 32	20 27	21 22	22 17	23 12	9
22	17 21	18 16	19 11	20 7	21 2	21 57	22 52	8
23	17 1	17 56	18 51	19 47	20 42	21 37	22 32	7
24	16 41	17 36	18 31	19 27	20 22	21 17	22 13	6
25	16 21	17 16	18 11	19 7	20 2	20 58	21 54	5
26	16 1	16 56	17 52	18 48	19 43	20 39	21 34	4
27	15 42	16 37	17 33	18 28	19 24	20 20	21 15	3
28	15 22	16 18	17 14	18 9	19 5	20 1	20 56	2
29	15 3	15 59	16 55	17 50	18 46	19 42	20 37	1
30	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	0

Declinatio Meridiana.

mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	V
0	31 45	32 37	33 30	34 23	35 14	36 6	36 58	30
1	31 6	32 59	33 52	34 47	35 37	36 29	37 21	29
2	32 30	33 22	34 16	35 8	36 0	36 52	37 44	28
3	32 53	33 46	34 39	35 31	36 24	37 15	38 7	27
4	33 16	34 10	35 2	35 54	36 46	37 38	38 30	26
5	33 40	34 33	35 25	36 17	37 9	38 1	38 53	25
6	34 4	34 57	35 49	36 41	37 33	38 25	39 17	24
7	34 27	35 20	36 12	37 4	37 56	38 48	39 40	23
8	34 51	35 44	36 36	37 28	38 20	39 12	40 4	22
9	35 14	36 7	37 0	37 52	38 43	39 35	40 27	21
10	35 38	36 31	37 23	38 15	39 7	39 59	40 51	20
11	36 2	36 54	37 46	38 38	39 30	40 22	41 14	19
12	36 26	37 18	38 10	39 2	39 54	40 46	41 37	18
13	36 50	37 42	38 34	39 26	40 18	41 10	42 1	17
14	37 14	38 6	38 58	39 50	40 42	41 34	42 25	16
15	37 38	38 30	39 22	40 14	41 6	41 57	42 48	15
16	38 2	38 54	39 46	40 38	41 30	42 21	43 12	14
17	38 26	39 18	40 10	41 2	41 54	42 45	43 36	13
18	38 50	39 42	40 33	41 26	42 18	43 9	44 0	12
19	39 14	40 6	40 57	41 50	42 42	43 33	44 24	11
20	39 38	40 30	41 22	42 14	43 6	43 57	44 48	10
21	40 2	40 54	41 46	42 38	43 29	44 21	45 12	9
22	40 26	41 17	42 10	43 1	43 53	44 44	45 36	8
23	40 49	41 41	42 33	43 25	44 17	45 8	45 59	7
24	41 13	42 5	42 57	43 49	44 41	45 32	46 23	6
25	41 36	42 29	43 21	44 13	45 4	45 56	46 47	5
26	42 0	42 53	43 45	44 37	45 28	46 20	47 11	4
27	42 24	43 17	44 9	45 1	45 52	46 44	47 35	3
28	42 47	43 40	44 32	45 24	46 16	47 8	47 59	2
29	43 11	44 4	44 56	45 48	46 39	47 31	48 22	1
30	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	0

Declinatio Septentrionalis.

Latitudo Meridionalis.

V	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	31 45	32 37	33 30	34 23	35 14	36 6	36 58	30
1	31 20	32 13	33 6	33 59	34 52	35 44	36 36	29
2	30 58	31 51	32 44	33 36	34 29	35 21	36 13	28
3	30 35	31 28	32 21	33 14	34 7	34 59	35 51	27
4	30 13	31 6	31 59	32 51	33 44	34 37	35 29	26
5	29 50	30 43	31 36	32 29	33 22	34 15	35 7	25
6	29 28	30 21	31 14	32 7	33 0	33 53	34 45	24
7	29 6	29 59	30 52	31 45	32 38	33 31	34 24	23
8	28 44	29 37	30 30	31 23	32 16	33 9	34 2	22
9	28 22	29 15	30 8	31 1	31 55	32 48	33 41	21
10	28 0	28 53	29 46	30 40	31 33	32 26	33 19	20
11	27 38	28 31	29 25	30 19	31 12	32 5	32 58	19
12	27 16	28 9	29 3	29 57	30 50	31 43	32 37	18
13	26 54	27 48	28 42	29 36	30 29	31 22	32 16	17
14	26 33	27 27	28 21	29 15	30 8	31 1	31 55	16
15	26 12	27 6	28 0	28 54	29 47	30 40	31 34	15
16	25 51	26 45	27 39	28 33	29 26	30 19	31 13	14
17	25 29	26 24	27 18	28 12	29 5	29 59	30 53	13
18	25 8	26 3	26 57	27 51	28 45	29 39	30 33	12
19	24 48	25 42	26 37	27 31	28 25	29 19	30 13	11
20	24 27	25 22	26 17	27 11	28 5	28 59	29 53	10
21	24 7	25 2	25 57	26 51	27 46	28 40	29 34	9
22	23 47	24 42	25 37	26 31	27 26	28 21	29 15	8
23	23 27	24 22	25 17	26 12	27 7	28 2	28 56	7
24	23 8	24 3	24 58	25 53	26 48	27 43	28 37	6
25	22 49	23 44	24 39	25 34	26 29	27 24	28 19	5
26	22 30	23 25	24 20	25 15	26 10	27 6	28 0	4
27	22 11	23 6	24 1	24 56	25 51	26 47	27 42	3
28	21 52	22 47	23 42	24 38	25 32	26 29	27 24	2
29	21 33	22 29	23 24	24 20	25 15	26 11	27 6	1
30	21 15	22 11	23 6	24 2	24 57	25 53	26 48	0

Declinatio Meridiana.

mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	37 50	38 42	39 33	40 24	41 15	42 6	42 56	30
1	38 13	39 4	39 55	40 46	41 37	42 28	43 18	29
2	38 36	39 27	40 18	41 9	42 0	42 51	43 41	28
3	38 59	39 50	40 41	41 32	42 22	43 13	44 3	27
4	39 22	40 13	41 4	41 55	42 46	43 36	44 26	26
5	39 45	40 36	41 27	42 18	43 8	43 58	44 48	25
6	40 9	40 59	41 50	42 41	43 31	44 21	45 11	24
7	40 32	41 22	42 13	43 4	43 54	44 44	45 33	23
8	40 55	41 46	42 36	43 27	44 17	45 7	45 56	22
9	41 18	42 9	42 59	43 50	44 40	45 30	46 19	21
0	41 42	42 32	43 23	44 13	45 3	45 53	46 42	20
1	42 5	42 56	43 46	44 36	45 26	46 16	47 5	19
2	42 28	43 19	44 9	44 59	45 49	46 39	47 28	18
3	42 52	43 43	44 33	45 23	46 13	47 3	47 52	17
4	43 15	44 6	44 56	45 46	46 36	47 26	48 15	16
5	43 39	44 30	45 20	46 10	47 0	47 50	48 39	15
6	44 3	44 54	45 44	46 34	47 24	48 13	49 2	14
7	44 27	45 18	46 8	46 58	47 48	48 37	49 26	13
8	44 51	45 42	46 32	47 22	48 11	49 0	49 49	12
9	45 15	46 6	46 56	47 46	48 35	49 24	50 13	11
10	45 39	46 30	47 20	48 10	48 59	49 48	50 36	10
11	46 3	46 54	47 44	48 34	49 23	50 12	51 0	9
12	46 27	47 17	48 7	48 57	49 46	50 35	51 23	8
13	46 51	47 41	48 31	49 21	50 10	50 59	51 47	7
14	47 14	48 5	48 55	49 45	50 34	51 23	52 11	6
15	47 38	48 29	49 19	50 9	50 58	51 47	52 35	5
16	48 2	48 53	49 43	50 33	51 22	52 11	52 59	4
17	48 26	49 16	50 7	50 57	51 46	52 35	53 23	3
18	48 50	49 40	50 31	51 21	52 10	52 59	53 47	2
19	49 14	50 4	50 55	51 44	52 34	53 23	54 11	1
20	49 38	50 28	51 18	52 8	52 57	53 46	54 34	0

Declinatio Septentrionalis.

|| mp

DECLINATIONUM.

329

Latitudo Meridionalis.

V	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	37 50	38 42	39 33	40 24	41 15	42 6	42 56	30
1	37 28	38 10	39 11	40 2	40 53	41 44	42 35	29
2	37 6	37 58	38 49	39 41	40 32	41 23	42 14	28
3	36 44	37 36	38 27	39 19	40 10	41 2	41 53	27
4	36 22	37 14	38 6	38 58	39 49	40 40	41 31	26
5	36 0	36 52	37 44	38 36	39 27	40 19	41 10	25
6	35 39	36 31	37 23	38 15	39 6	39 58	40 49	24
7	35 17	36 9	37 2	37 54	38 45	39 37	40 28	23
8	34 55	35 48	36 40	37 32	38 24	39 16	40 7	22
9	34 34	35 27	36 19	37 11	38 3	38 55	39 46	21
10	34 12	35 5	35 57	36 50	37 42	38 34	39 26	20
11	33 51	34 44	35 36	36 29	37 21	38 13	39 5	19
12	33 30	34 23	35 15	36 8	37 1	37 53	38 45	18
13	33 9	34 2	34 54	35 47	36 40	37 33	38 25	17
14	32 48	33 42	34 34	35 27	36 20	37 13	38 5	16
15	32 28	33 21	34 14	35 7	36 0	36 53	37 45	15
16	32 7	33 1	33 54	34 47	35 40	36 33	37 26	14
17	31 47	32 41	33 34	34 27	35 20	36 14	37 6	13
18	31 27	32 21	33 14	34 8	35 1	35 54	36 47	12
19	31 7	32 1	32 55	33 48	34 42	35 35	36 28	11
20	30 47	31 42	32 35	33 29	34 23	35 16	36 9	10
21	30 28	31 22	32 16	33 10	34 4	34 57	35 50	9
22	30 9	31 3	31 57	32 51	33 45	34 38	35 32	8
23	29 50	30 44	31 38	32 32	33 26	34 20	35 14	7
24	29 31	30 25	31 20	32 14	33 8	34 2	34 56	6
25	29 13	30 7	31 2	31 16	32 50	33 44	34 38	5
26	28 55	29 49	30 44	31 38	32 33	33 27	34 21	4
27	28 37	29 31	30 26	31 21	32 16	33 10	34 4	3
28	28 19	29 13	30 8	31 3	31 58	32 53	33 47	2
29	28 1	28 55	29 51	30 46	31 40	32 35	33 30	1
30	27 43	28 38	29 33	30 28	31 23	32 18	33 14	0
Declinatio Meridionalis.								mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0 49.	10 50.	10 51.	10 52.	10 53.	10 54.	10 55.								
0	43	46	44	36	45	26	46	15	47	4	47	53	48	41	30
1	44	8	44	58	45	47	46	36	47	25	48	14	49	2	29
2	44	30	45	20	46	9	46	58	47	47	48	35	49	23	28
3	44	53	45	42	46	31	47	19	48	8	48	57	49	44	27
4	45	15	46	4	46	53	47	41	48	30	49	18	50	5	26
5	45	37	46	26	47	15	48	3	48	51	49	39	50	26	25
6	46	0	46	49	47	37	48	25	49	13	50	1	50	48	24
7	46	22	47	11	47	59	48	47	49	35	50	23	51	10	23
8	46	45	47	34	48	22	49	10	49	57	50	45	51	32	22
9	47	8	47	56	48	44	49	32	50	20	51	7	51	54	21
10	47	31	48	19	49	7	49	55	50	43	51	29	51	6	20
11	47	54	48	42	49	30	50	18	51	1	51	52	52	38	19
12	48	17	49	5	49	53	50	41	51	28	52	14	53	0	18
13	48	40	49	28	50	16	51	4	51	51	52	37	53	23	17
14	49	4	49	52	50	40	51	27	52	14	53	19	53	45	16
15	49	27	50	15	51	3	51	50	52	36	53	22	54	8	15
16	49	50	50	38	51	26	52	13	53	59	53	45	54	30	14
17	50	14	51	2	51	49	52	36	53	22	54	3	54	53	13
18	50	37	51	25	52	12	52	59	53	45	54	31	55	16	12
19	51	1	51	49	52	36	53	22	54	8	54	54	55	39	11
20	51	24	52	12	52	59	53	45	54	32	55	17	56	2	10
21	51	48	52	36	53	23	54	8	54	55	55	41	56	26	9
22	52	11	52	59	53	46	54	32	55	19	56	4	56	49	8
23	52	35	53	23	54	10	54	55	55	43	56	28	57	12	7
24	52	59	53	47	54	34	55	19	56	6	56	51	57	35	6
25	53	23	54	10	54	57	55	43	56	30	57	15	57	59	5
26	53	47	54	34	55	21	56	6	56	53	57	38	58	22	4
27	54	11	54	58	55	45	56	30	57	17	58	2	58	46	3
28	54	35	55	22	56	9	56	55	57	41	58	26	59	10	2
29	54	59	55	46	56	33	57	19	58	4	58	49	59	32	1
30	55	23	56	10	56	57	57	43	58	28	59	13	59	56	0

Declinatio Septentrionalis.

Latitudo Meridionalis.

Y	0 49 /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	43 45	44 36	45 26	46 15	47 4	47 53	48 41	30
1	43 25	44 15	45 5	45 54	46 43	47 32	48 20	29
2	43 4	43 54	44 44	45 33	46 22	47 11	48 0	28
3	42 43	43 33	44 21	45 12	46 2	46 51	47 39	27
4	42 22	43 12	44 2	44 52	45 41	46 30	47 19	26
5	42 0	42 51	43 41	44 31	45 21	46 10	46 59	25
6	41 39	42 31	43 21	44 10	45 1	45 50	46 39	24
7	41 18	42 10	43 0	43 50	44 41	45 30	46 19	23
8	40 58	41 49	42 40	43 30	44 21	45 10	46 0	22
9	40 37	41 28	42 19	43 10	44 1	44 50	45 40	21
10	40 17	41 8	41 59	42 50	43 41	44 31	45 21	20
11	39 57	40 48	41 39	42 30	43 21	44 12	45 2	19
12	39 37	40 28	41 20	42 11	43 2	43 52	44 43	18
13	39 17	40 9	41 0	41 51	42 42	43 33	44 24	17
14	38 57	39 49	40 41	41 32	42 23	43 14	44 5	16
15	38 38	39 29	40 21	41 13	42 4	42 55	43 47	15
16	38 18	39 10	40 2	40 54	41 45	42 37	43 28	14
17	37 59	38 51	39 43	40 35	41 27	42 19	43 10	13
18	37 40	38 32	39 25	40 17	41 9	42 1	42 52	12
19	37 21	38 13	39 6	39 59	40 51	41 43	42 34	11
20	37 2	37 55	38 48	39 41	40 33	41 25	42 16	10
21	36 44	37 37	38 30	39 23	40 15	41 7	41 59	9
22	36 25	37 19	38 12	39 5	39 57	40 50	41 42	8
23	36 7	37 1	37 54	38 47	39 40	40 33	41 25	7
24	35 49	36 43	37 37	38 30	39 23	40 16	41 8	6
25	35 32	36 26	37 20	38 13	39 6	39 59	40 52	5
26	35 15	36 9	37 3	37 56	38 49	39 42	40 36	4
27	34 58	35 52	36 46	37 39	38 33	39 26	40 20	3
28	34 41	35 35	36 29	37 23	38 17	39 10	40 4	2
29	34 24	35 18	36 13	37 7	38 1	38 54	39 48	1
30	34 8	35 2	35 56	36 50	37 44	38 38	39 32	0
Declinatio Meridionalis.								up

Latitudo Septentrionalis.

V	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	
0	49 28	50 15	51 2	51 48	52 33	53 18	54 2	30
1	49 49	50 36	51 22	52 8	52 53	53 38	54 22	29
2	50 10	50 56	51 43	52 29	53 14	53 58	54 42	28
3	50 31	51 17	52 3	52 49	53 34	54 18	55 1	27
4	50 52	51 38	52 24	53 9	53 54	54 38	55 21	26
5	51 13	51 59	52 45	53 30	54 14	54 58	55 41	25
6	51 35	52 21	53 6	53 51	54 35	55 19	56 1	24
7	51 56	52 42	53 27	54 11	54 55	55 39	56 21	23
8	52 18	53 4	53 49	54 33	55 16	55 59	56 41	22
9	52 40	53 25	54 10	54 54	55 37	56 19	57 1	21
10	53 2	53 47	54 31	55 15	55 58	56 40	57 22	20
11	53 24	54 9	54 53	55 36	56 19	57 1	57 42	19
12	53 46	54 30	55 14	55 57	56 40	57 22	58 3	18
13	54 8	54 52	55 36	56 19	57 1	57 43	58 23	17
14	54 30	55 14	55 58	56 41	57 23	58 4	58 44	16
15	54 53	55 37	56 20	57 2	57 44	58 26	59 6	15
16	55 15	55 59	56 42	57 24	58 6	58 47	59 27	14
17	55 38	56 22	57 5	57 47	58 28	59 9	59 48	13
18	56 1	56 45	57 27	58 9	58 50	59 31	60 10	12
19	56 23	57 7	57 50	58 32	59 13	59 53	60 32	11
20	56 47	57 30	58 12	58 54	59 35	60 15	60 53	10
21	57 10	57 53	58 35	59 16	59 57	60 37	61 15	9
22	57 33	58 16	58 58	59 39	60 20	60 59	61 37	8
23	57 56	58 39	59 21	60 2	60 43	61 22	61 59	7
24	58 19	59 2	59 44	60 25	61 5	61 44	62 21	6
25	58 42	59 25	60 7	60 48	61 28	62 7	62 43	5
26	59 5	59 48	60 30	61 11	61 51	62 29	63 6	4
27	59 29	60 11	60 53	61 33	62 13	62 51	63 28	3
28	59 53	60 35	61 16	61 56	62 36	63 14	63 50	2
29	60 15	60 58	61 39	62 19	62 58	63 36	64 12	1
30	60 39	61 22	62 3	62 42	63 22	63 59	64 35	0
Declinatio Septentrionalis.								mp

DECLINATIONUM.

333

Latitudo Meridionalis.

V	0 56.	10 57.	20 58.	30 59.	40 60.	50 61.	60 62.	
0	49 28	50 15	51 2	51 48	52 33	53 18	54 2	30
1	49 8	49 55	50 42	51 28	52 13	52 59	53 43	29
2	48 47	49 35	50 22	51 8	51 54	52 40	53 24	28
3	48 27	49 15	50 2	50 48	51 35	52 21	53 6	27
4	48 7	48 56	49 43	50 29	51 16	52 2	52 48	26
5	47 47	48 36	49 23	50 10	50 57	51 44	52 30	25
6	47 27	48 17	49 4	49 51	50 38	51 25	52 2	24
7	47 8	47 58	48 45	49 32	50 20	51 7	51 54	23
8	46 48	47 39	48 26	49 13	50 1	50 49	51 36	22
9	46 30	47 20	48 7	48 55	49 43	50 31	51 18	21
10	46 11	47 1	47 49	48 37	49 25	50 13	51 1	20
11	45 52	46 42	47 30	48 19	49 7	49 55	50 43	19
12	45 33	46 23	47 12	48 1	48 49	49 37	50 25	18
13	45 14	46 5	46 54	47 43	48 31	49 20	50 8	17
14	44 56	45 46	46 36	47 25	48 14	49 3	49 51	16
15	44 37	45 28	46 18	47 7	47 56	48 46	49 34	15
16	44 19	45 10	46 0	46 50	47 39	48 29	49 17	14
17	44 1	44 52	45 43	46 32	47 22	48 12	49 1	13
18	43 43	44 34	45 25	46 15	47 5	47 55	48 44	12
19	43 25	44 17	45 8	45 58	46 48	47 39	48 28	11
20	43 8	44 0	44 51	45 41	46 31	47 22	48 12	10
21	42 51	43 43	44 34	45 24	46 15	47 6	47 56	9
22	42 34	43 26	44 17	45 8	45 59	46 50	47 40	8
23	42 17	43 9	44 1	44 52	45 43	46 34	47 25	7
24	42 1	42 53	43 45	44 36	45 27	46 19	47 10	6
25	41 45	42 37	43 29	44 20	45 12	46 4	46 55	5
26	41 29	42 21	43 13	44 5	44 57	45 49	46 40	4
27	41 13	42 5	43 58	44 50	44 42	45 34	46 25	3
28	40 57	41 49	42 43	43 35	44 27	45 20	46 11	2
29	40 41	41 34	42 27	43 20	44 12	45 5	45 57	1
30	40 25	41 19	42 12	43 5	43 58	44 50	45 42	0

Declinatio Meridionalis.

|| mp

Latitudo Septentrionalis.

	0 63.	10 64.	20 65.	30 66.	40 67.	50 68.	60 69.	
0	54 46	55 29	56 11	56 53	57 33	58 12	58 51	30
1	55	55 48	56 30	57 11	57 51	58 30	59 8	29
2	55 25	56 7	56 48	57 29	58 9	58 47	59 25	28
3	55 44	56 26	57 7	57 47	58 27	59 5	59 43	27
4	56 2	56 45	57 25	58 6	58 45	59 22	60 0	26
5	56 23	57 4	57 44	58 24	59 3	59 40	60 17	25
6	56 43	57 24	58 3	58 43	59 21	59 57	60 34	24
7	57 2	57 43	58 22	59 1	59 39	60 16	60 51	23
8	57 22	58 3	58 41	59 20	59 58	60 35	61 9	22
9	57 42	58 22	59 1	59 39	60 16	60 52	61 26	21
0	58 2	58 42	59 20	59 58	60 35	61 9	61 44	20
1	58 23	59 2	59 40	60 17	60 53	61 28	62 2	19
2	58 43	59 22	60 0	60 37	61 12	61 47	62 20	18
3	59 3	59 42	60 20	60 56	61 31	62 6	62 38	17
4	59 24	60 3	60 40	61 16	61 50	62 25	62 57	16
5	59 45	60 23	61 0	61 36	62 9	62 44	63 15	15
6	60 6	60 44	61 20	61 56	62 29	63 3	63 34	14
7	60 27	61 4	61 41	62 16	62 49	63 22	63 52	13
8	60 48	61 25	62 1	62 36	63 9	63 41	64 11	12
9	61 9	61 46	62 22	62 56	63 29	64 1	64 30	11
0	61 30	62 7	62 42	63 17	63 49	64 20	64 49	10
11	61 52	62 28	63 3	63 37	64 9	64 40	65 8	9
2	62 14	62 50	63 24	63 58	64 29	64 59	65 27	8
3	62 35	63 11	63 45	64 18	64 50	65 19	65 47	7
4	62 57	63 33	64 6	64 39	65 10	65 38	66 6	6
5	63 19	63 54	64 28	65 0	65 30	65 58	66 25	5
6	63 41	64 16	64 49	65 21	65 51	66 18	66 45	4
7	64 4	64 38	65 11	65 42	66 11	66 38	67 4	3
8	64 26	65 0	65 32	66 3	66 31	66 58	67 24	2
9	64 48	65 22	65 54	66 24	66 52	67 19	67 43	1
10	65 10	65 43	66 15	66 45	67 13	67 39	68 3	0

Declinatio Septentrionalis.

|| mp

Latitudo Meridionalis.

V	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	54 46	55 29	56 11	56 53	57 33	58 12	58 51	30
1	54 27	55 11	55 53	56 35	57 16	57 55	58 35	29
2	54 9	54 53	55 35	56 18	56 58	57 39	58 19	28
3	53 51	54 35	55 18	56 0	56 41	57 22	58 3	27
4	53 33	54 17	55 0	55 43	56 25	57 6	57 47	26
5	53 15	53 59	54 43	55 26	56 9	56 50	57 31	25
6	52 57	53 42	54 26	55 9	55 52	56 34	57 15	24
7	52 39	53 24	54 9	54 52	55 36	56 18	57 0	23
8	52 22	53 7	53 52	54 35	55 19	56 2	56 44	22
9	52 4	52 50	53 35	54 19	55 3	55 47	56 29	21
10	51 47	52 33	53 18	54 2	54 47	55 31	56 13	20
11	51 29	52 16	53 2	53 46	54 31	55 16	55 58	19
12	51 12	51 59	52 45	53 30	54 15	55 0	55 43	18
13	50 55	51 42	52 29	53 14	54 0	54 45	55 28	17
14	50 38	51 26	52 13	52 58	53 44	54 30	55 13	16
15	50 21	51 9	51 57	52 43	53 29	54 15	54 59	15
16	50 5	50 53	51 41	52 27	53 14	54 0	54 44	14
17	49 49	50 37	51 25	52 12	52 59	53 45	54 30	13
18	49 33	50 21	51 9	51 57	52 44	53 30	54 16	12
19	49 17	50 6	50 54	51 42	52 30	53 16	54 2	11
20	49 1	49 50	50 39	51 27	52 15	53 2	53 48	10
21	48 46	49 35	50 24	51 12	52 1	52 48	53 35	9
22	48 30	49 20	50 9	50 58	51 46	52 34	53 21	8
23	48 15	49 5	49 54	50 43	51 32	52 21	53 8	7
24	48 0	48 51	49 40	50 29	51 18	52 7	52 55	6
25	47 45	48 36	49 26	50 15	51 4	51 54	52 41	5
26	47 31	48 22	49 12	50 1	50 51	51 41	52 29	4
27	47 17	48 8	48 58	49 48	50 38	51 28	52 17	3
28	47 3	47 54	48 44	49 35	50 25	51 15	52 5	2
29	46 48	47 40	48 30	49 22	50 12	51 3	51 52	1
30	46 34	47 26	48 17	49 9	49 59	50 50	51 40	0

Declinatio Meridionalis.

|| mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	59 29	60 6	60 41	61 15	61 48	62 19	62 49	30
1	59 46	60 22	60 57	61 30	62 2	62 33	63 2	29
2	60 2	60 38	61 12	61 45	62 16	62 46	63 15	28
3	60 19	60 54	61 28	62 0	62 31	63 0	63 28	27
4	60 35	61 10	61 43	62 15	62 45	63 14	63 41	26
5	60 52	61 26	61 59	62 30	63 0	63 28	63 54	25
6	61 9	61 43	62 15	62 45	63 14	63 42	64 7	24
7	61 26	61 59	62 31	63 0	63 29	63 56	64 21	23
8	61 43	62 16	62 47	63 16	63 43	64 10	64 34	22
9	62 0	62 32	63 3	63 31	63 58	64 24	64 47	21
10	62 17	62 49	63 19	63 46	64 13	64 38	65 1	20
11	62 35	63 5	63 35	64 2	64 28	64 52	65 14	19
12	62 52	63 22	63 51	64 17	64 43	65 6	65 27	18
13	63 10	63 39	64 8	64 33	64 58	65 21	65 41	17
14	63 27	63 56	64 24	64 49	65 13	65 35	65 55	16
15	63 45	64 13	64 41	65 5	65 29	65 50	66 9	15
16	64 3	64 31	64 57	65 21	65 44	66 4	66 23	14
17	64 23	64 48	65 14	65 38	66 0	66 19	66 37	13
18	64 39	65 6	65 31	65 54	66 15	66 34	66 51	12
19	64 58	65 23	65 48	66 11	66 31	66 48	67 5	11
20	65 16	65 41	66 5	66 27	66 46	67 3	67 19	10
21	65 31	65 59	66 22	66 44	67 2	67 18	67 33	9
22	65 53	66 17	66 40	67 0	67 18	67 33	67 47	8
23	66 12	66 35	66 57	67 17	67 34	67 48	68 2	7
24	66 30	66 53	67 15	67 33	67 50	68 3	68 16	6
25	66 49	67 12	67 32	67 50	68 6	68 19	68 30	5
26	67 8	67 30	67 50	68 7	68 22	68 34	68 45	4
27	67 27	67 48	68 8	68 24	68 38	68 50	68 51	3
28	67 46	68 7	68 25	68 41	68 54	69 6	69 14	2
29	68 5	68 26	68 43	68 59	69 11	69 21	69 28	1
30	68 24	68 44	69 10	69 15	69 27	69 36	69 42	0

Declinatio Septentrionalis.

np

Latitudo Meridionalis.

V	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	59 29	60 6	60 41	61 15	61 48	62 19	62 45	30
1	59 13	59 51	60 26	61 0	61 34	62 6	62 37	29
2	58 58	59 36	60 11	60 46	61 21	61 53	62 24	28
3	58 42	59 20	59 56	60 32	61 7	61 40	62 12	27
4	58 27	59 5	59 42	60 18	60 54	61 27	62 0	26
5	58 11	58 50	59 27	60 4	60 40	61 15	61 47	25
6	57 56	58 35	59 13	59 51	60 27	61 2	61 35	24
7	57 41	58 20	58 59	59 37	60 13	60 49	61 23	23
8	57 26	58 5	58 45	59 24	60 0	60 36	61 11	22
9	57 11	57 51	58 31	59 10	59 47	60 24	60 59	21
10	56 56	57 36	58 17	58 57	59 34	60 11	60 48	20
11	56 41	57 22	58 3	58 43	59 21	59 59	60 36	19
12	56 26	57 8	57 49	58 30	59 9	59 47	60 25	18
13	56 12	56 54	57 36	58 17	58 56	59 35	60 13	17
14	55 57	56 40	57 22	58 4	58 44	59 23	60 2	16
15	55 43	56 27	57 9	57 51	58 31	59 12	59 50	15
16	55 29	56 13	56 56	57 38	58 19	59 0	59 39	14
17	55 15	56 0	56 43	57 26	58 7	58 49	59 28	13
18	55 1	55 46	56 30	57 13	57 55	58 37	59 17	12
19	54 48	55 33	56 17	57 1	57 43	58 26	59 6	11
20	54 34	55 20	56 5	56 49	57 32	58 15	58 56	10
21	54 21	55 7	55 52	56 37	57 20	58 4	58 45	9
22	54 8	54 54	55 40	56 25	57 9	57 53	58 35	8
23	53 55	54 42	55 28	56 18	56 58	57 42	58 25	7
24	53 42	54 29	55 16	56 1	56 47	57 31	58 15	6
25	53 30	54 17	55 4	55 50	56 36	57 20	58 5	5
26	53 18	54 5	54 52	55 39	56 25	57 10	57 55	4
27	53 6	53 53	54 41	55 28	56 14	57 0	57 45	3
28	52 54	53 41	54 30	55 17	56 4	56 50	57 36	2
29	52 42	53 30	54 19	55 6	55 54	56 41	57 26	1
30	52 30	53 19	54 7	54 55	55 43	56 30	57 17	0
Declinatio Meridionalis.								mp

Latitudo Septentrionalis.

V	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	63 18	63 44	64 9	64 32	64 54	65 13	65 30	30
1	63 30	63 56	64 20	64 42	65 3	65 21	65 37	29
2	63 42	64 7	64 30	64 52	65 12	65 29	65 44	28
3	63 54	64 19	64 41	65 2	65 21	65 38	65 51	27
4	64 7	64 30	64 52	65 13	65 30	65 46	65 59	26
5	64 19	64 42	65 3	65 22	65 39	65 54	66 6	25
6	64 32	64 54	65 14	65 32	65 48	66 2	66 13	24
7	64 44	65 6	65 25	65 42	65 57	66 10	66 20	23
8	64 57	65 17	65 36	65 52	66 6	66 19	66 28	22
9	65 9	65 29	65 47	66 3	66 16	66 27	66 35	21
10	65 22	65 41	65 58	66 13	66 25	66 35	66 42	20
11	65 34	65 53	66 9	66 23	66 34	66 43	66 49	19
12	65 47	66 5	66 20	66 33	66 43	66 51	66 57	18
13	66 0	66 17	66 31	66 43	66 53	67 0	67 4	17
14	66 13	66 29	66 43	66 53	67 2	67 8	67 11	16
15	66 26	66 41	66 54	67 4	67 11	67 16	67 18	15
16	66 39	66 53	67 5	67 14	67 21	67 25	67 25	14
17	66 52	67 5	67 16	67 24	67 30	67 33	67 32	13
18	67 5	67 17	67 27	67 34	67 39	67 41	67 39	12
19	67 19	67 29	67 39	67 45	67 49	67 50	67 47	11
20	67 32	67 41	67 50	67 55	67 58	67 58	67 54	10
21	67 45	67 53	68 2	68 5	68 7	68 6	68 1	9
22	67 59	68 6	68 13	68 16	68 17	68 15	68 9	8
23	68 12	68 19	68 24	68 26	68 26	68 23	68 16	7
24	68 26	68 31	68 36	68 37	68 35	68 31	68 23	6
25	68 39	68 44	68 47	68 47	68 45	68 40	68 31	5
26	68 53	68 56	68 59	68 58	68 54	68 48	68 38	4
27	69 6	69 9	69 10	69 8	69 3	68 56	68 46	3
28	69 20	69 21	69 22	69 19	69 13	69 4	68 53	2
29	69 33	69 34	69 33	69 29	69 22	69 13	69 0	1
30	69 45	69 46	69 44	69 39	69 31	69 20	69 7	0

Declinatio Septentrionalis.

np

DECLINATIONUM.

339

Latitudo Meridionalis.

V	77.	78.	79.	80.	81.	82.	83.	
0	63 18	63 44	64 9	64 32	64 54	65 13	65 30	30
1	63 6	63 33	63 59	64 23	64 45	65 5	65 23	29
2	62 54	63 22	63 49	64 14	64 37	64 57	65 16	28
3	62 42	63 11	63 38	64 4	64 28	64 49	65 9	27
4	62 31	63 0	63 28	63 55	64 20	64 42	65 3	26
5	62 19	62 49	63 18	63 46	64 11	64 34	64 56	25
6	62 8	62 39	63 8	63 37	64 3	64 27	64 49	24
7	61 57	62 28	62 58	63 27	63 54	64 19	64 42	23
8	61 45	62 18	62 48	63 18	63 46	64 12	64 36	22
9	61 34	62 7	62 38	63 9	63 37	64 4	64 29	21
10	61 23	61 57	62 28	63 0	63 29	63 56	64 22	20
11	61 12	61 47	62 19	62 51	63 20	63 49	64 16	19
12	61 1	61 36	62 9	62 42	63 12	63 41	64 9	18
13	60 50	61 26	61 59	62 33	63 4	63 34	64 3	17
14	60 39	61 16	61 50	62 25	62 56	63 27	63 56	16
15	60 29	61 6	61 40	62 16	62 48	63 19	63 50	15
16	60 18	60 56	61 31	62 7	62 40	63 12	63 43	14
17	60 8	60 46	61 22	61 59	62 32	63 5	63 37	13
18	59 57	60 36	61 13	61 50	62 25	62 58	63 30	12
19	59 47	60 26	61 4	61 41	62 17	62 51	63 24	11
20	59 37	60 17	60 55	61 33	62 9	62 44	63 18	10
21	59 27	60 7	60 46	61 24	62 2	62 37	63 12	9
22	59 17	59 58	60 37	61 16	61 54	62 31	63 6	8
23	59 7	59 48	60 28	61 8	61 47	62 24	63 0	7
24	58 58	59 39	60 20	61 0	61 40	62 17	62 54	6
25	58 48	59 30	60 12	60 53	61 33	62 11	62 48	5
26	58 39	59 21	60 4	60 45	61 26	62 4	62 43	4
27	58 30	59 12	59 56	60 37	61 19	61 58	62 37	3
28	58 21	59 3	59 48	60 30	61 12	61 52	62 31	2
29	58 12	58 55	59 40	60 23	61 6	61 45	62 25	1
30	58 3	58 48	59 32	60 15	60 58	61 39	62 20	0

Declinatio Meridionalis.

XX

Latitudo Septentrionalis.

✓	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	65 45	65 58	66 9	66 17	66 23	66 27	66 28	30
1	65 51	66 3	66 13	66 20	66 25	66 29	66 28	29
2	65 57	66 8	66 17	66 23	66 27	66 30	66 28	28
3	66 3	66 13	66 21	66 26	66 29	66 31	66 28	27
4	66 9	66 18	66 25	66 29	66 31	66 32	66 28	26
5	66 15	66 23	66 29	66 32	66 33	66 33	66 28	25
6	66 22	66 28	66 33	66 36	66 35	66 34	66 28	24
7	66 28	66 34	66 38	66 39	66 37	66 35	66 28	23
8	66 35	66 39	66 43	66 43	66 39	66 36	66 28	22
9	66 41	66 45	66 47	66 46	66 42	66 37	66 28	21
0	66 47	66 50	66 51	66 49	66 44	66 38	66 28	20
1	66 54	66 56	66 56	66 52	66 46	66 39	66 28	19
2	67 0	67 1	67 0	66 55	66 48	66 40	66 28	18
3	67 7	67 6	67 4	66 58	66 50	66 41	66 28	17
4	67 13	67 11	67 8	67 1	66 52	66 42	66 28	16
5	67 19	67 17	67 12	67 4	66 55	66 43	66 28	15
6	67 26	67 22	67 16	67 8	66 57	66 44	66 28	14
7	67 32	67 27	67 20	67 11	66 59	66 45	66 28	13
8	67 38	67 32	67 24	67 14	67 1	66 46	66 28	12
9	67 44	67 37	67 28	67 17	67 3	66 47	66 28	11
0	67 50	67 42	67 32	67 20	67 5	66 48	66 28	10
1	67 57	67 47	67 36	67 23	67 7	66 49	66 28	9
2	68 3	67 53	67 40	67 26	67 9	66 50	66 28	8
3	68 9	67 58	67 44	67 29	67 11	66 51	66 28	7
4	68 15	68 3	67 48	67 32	67 13	66 52	66 28	6
5	68 21	68 8	67 52	67 35	67 15	66 53	66 28	5
6	68 27	68 13	67 56	67 38	67 17	66 54	66 28	4
7	68 33	68 18	68 1	67 41	67 19	66 55	66 28	3
8	68 39	68 23	68 6	67 44	67 21	66 56	66 28	2
9	68 45	68 28	68 12	67 47	67 23	66 57	66 28	1
10	68 51	68 33	68 16	67 49	67 24	66 57	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

341

Latitudo Meridionalis.

V	0 84.	0 85.	0 86.	0 87.	0 88.	0 89.	0 90.	
0	65 45	65 58	66 9	66 17	66 23	66 27	66 28	30
1	65 39	65 52	66 5	66 13	66 20	66 25	66 28	29
2	65 33	65 47	66 1	66 10	66 18	66 24	66 28	28
3	65 27	65 42	65 56	66 7	66 16	66 23	66 28	27
4	65 21	65 37	65 52	66 4	66 14	66 22	66 28	26
5	65 15	65 32	65 48	66 1	66 12	66 21	66 28	25
6	65 9	65 27	65 44	65 58	66 10	66 20	66 28	24
7	65 3	65 22	65 40	65 55	66 8	66 19	66 28	23
8	64 57	65 17	65 36	65 52	66 6	66 18	66 28	22
9	64 51	65 12	65 32	65 50	66 5	66 17	66 28	21
10	64 46	65 8	65 29	65 47	66 3	66 16	66 28	20
11	64 40	65 4	65 25	65 44	66 1	66 15	66 28	19
12	64 34	64 59	65 21	65 41	65 59	66 14	66 28	18
13	64 28	64 54	65 17	65 38	65 57	66 13	66 28	17
14	64 22	64 49	65 13	65 35	65 55	66 12	66 28	16
15	64 16	64 44	65 9	65 32	65 53	66 11	66 28	15
16	64 10	64 39	65 4	65 30	65 51	66 10	66 28	14
17	64 5	64 34	65 0	65 27	65 49	66 9	66 28	13
18	64 0	64 29	64 56	65 23	65 47	66 8	66 28	12
19	63 55	64 25	64 53	65 20	65 45	66 7	66 28	11
20	63 50	64 21	64 50	65 18	65 43	66 7	66 28	10
21	63 44	64 16	64 47	65 15	65 41	66 6	66 28	9
22	63 39	64 11	64 43	65 12	65 39	66 5	66 28	8
23	63 34	64 7	64 39	65 9	65 37	66 4	66 28	7
24	63 29	64 3	64 35	65 6	65 35	66 3	66 28	6
25	63 24	63 59	64 32	65 3	65 33	66 2	66 28	5
26	63 19	63 54	64 28	65 0	65 31	66 1	66 28	4
27	63 14	63 50	64 25	64 57	65 29	66 0	66 28	3
28	63 9	63 46	64 21	64 54	65 27	65 59	66 28	2
29	63 4	63 42	64 18	64 52	65 26	65 58	66 28	1
30	62 59	63 38	64 15	64 50	65 25	65 57	66 28	0

Declinatio Meridiana.

|| mp

XX 2

Latitudo Septentrionalis.

8	0	0.	10	1.	0	2.	10	3.	0	4.	0	5.	0	6.	10
0	11	31	12	27	13	23	14	19	15	15	16	11	17	7	30
1	11	53	12	48	13	44	14	40	15	36	16	33	17	29	29
2	12	13	13	9	14	5	15	1	15	57	16	54	17	50	28
3	12	33	13	29	14	25	15	21	16	18	17	14	18	10	27
4	12	54	13	50	14	46	15	42	16	39	17	35	18	31	26
5	13	14	14	11	15	7	16	3	17	0	17	56	18	52	25
6	13	34	14	31	15	27	16	24	17	20	18	17	19	13	24
7	13	54	14	51	15	47	16	44	17	40	18	37	19	33	23
8	14	14	15	11	16	7	17	4	18	0	18	57	19	53	22
9	14	33	15	30	16	26	17	23	18	20	19	17	20	13	21
10	14	52	15	49	16	45	17	42	18	39	19	36	20	33	20
11	15	11	16	8	17	4	18	1	18	58	19	55	20	52	19
12	15	29	16	26	17	23	18	20	19	17	20	14	21	11	18
13	15	48	16	45	17	42	18	39	19	36	20	33	21	30	17
14	16	6	17	3	18	0	18	57	19	54	20	52	21	49	16
15	16	24	17	21	18	18	19	15	20	12	21	10	22	7	15
16	16	41	17	38	18	36	19	33	20	30	21	28	22	25	14
17	16	58	17	55	18	53	19	51	20	48	21	46	22	43	13
18	17	15	18	12	19	10	20	8	21	5	22	3	23	0	12
19	17	32	18	29	19	27	20	25	21	23	22	20	23	17	11
20	17	48	18	46	19	44	20	42	21	39	22	37	23	34	10
21	18	4	19	2	20	0	20	57	21	55	22	53	23	51	9
22	18	20	19	18	20	16	21	13	22	11	23	9	24	7	8
23	18	35	19	34	20	32	21	29	22	27	23	25	24	23	7
24	18	50	19	49	20	47	21	45	22	43	23	41	24	39	6
25	19	5	20	3	21	2	22	0	22	58	23	56	24	54	5
26	19	19	20	17	21	16	22	14	23	12	24	11	25	9	4
27	19	33	20	31	21	30	22	28	23	26	24	25	25	23	3
28	19	47	20	45	21	44	22	42	23	40	24	39	25	37	2
29	20	0	20	59	21	57	22	56	23	54	24	53	25	51	1
30	20	13	21	12	22	10	23	9	24	7	25	6	26	4	0
Declinatio Septentrionalis.															

DECLINATIONUM.

343

Latitudo Meridionalis.

♄	0 0.	10 1.	20 2.	30 3.	40 4.	50 5.	60 6.	
0	11 31	10 35	9 39	8 43	7 46	6 50	5 54	30
1	11 52	10 56	10 0	9 4	8 7	7 11	6 15	29
2	12 13	11 17	10 20	9 24	8 28	7 31	6 35	28
3	12 33	11 37	10 40	9 44	8 48	7 51	6 55	27
4	12 54	11 58	11 1	10 4	9 8	8 11	7 15	26
5	13 14	12 18	11 21	10 24	9 28	8 31	7 35	25
6	13 34	12 38	11 41	10 44	9 48	8 51	7 54	24
7	13 54	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	8 13	23
8	14 14	13 17	12 20	11 23	10 26	9 29	8 32	22
9	14 33	13 36	12 39	11 42	10 45	9 48	8 51	21
10	14 52	13 55	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	20
11	15 11	14 14	13 17	12 20	11 23	10 25	9 28	19
12	15 29	14 32	13 35	12 38	11 41	10 43	9 46	18
13	15 48	14 50	13 53	12 56	11 59	11 1	10 4	17
14	16 6	15 8	14 11	13 14	12 17	11 19	10 22	16
15	16 24	15 26	14 29	13 31	12 34	11 36	10 39	15
16	16 41	15 43	14 46	13 48	12 51	11 53	10 56	14
17	16 58	16 0	15 3	14 5	13 8	12 10	11 13	13
18	17 15	16 17	15 20	14 22	13 24	12 26	11 29	12
19	17 32	16 34	15 36	14 38	13 40	12 42	11 45	11
20	17 48	16 50	15 52	14 54	13 56	12 58	12 1	10
21	18 4	17 6	16 8	15 10	14 12	13 14	12 16	9
22	18 20	17 22	16 24	15 26	14 28	13 29	12 31	8
23	18 35	17 37	16 39	15 41	14 43	13 44	12 46	7
24	18 50	17 52	16 54	15 56	14 58	13 59	13 1	6
25	19 5	18 7	17 8	16 10	15 12	14 13	13 15	5
26	19 19	18 21	17 23	16 25	15 26	14 27	13 29	4
27	19 33	18 35	17 36	16 38	15 39	14 41	13 42	3
28	19 47	18 48	17 50	16 51	15 52	14 54	13 55	2
29	20 0	19 1	18 3	17 4	16 5	15 7	14 8	1
30	20 13	19 14	18 16	17 18	16 19	15 21	14 22	0

41

Declinatio Septentrionalis.

118

XX 3

Latitudo Septentrionalis.

♂	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	
0	18	3	18	59	19	54	20	50	21	46	22	41	23	37	30
1	18	25	19	21	20	16	21	12	22	8	23	4	23	59	29
2	18	46	19	42	20	37	21	33	22	29	23	25	24	20	28
3	19	6	20	2	20	58	21	55	22	51	23	47	24	42	27
4	19	27	20	24	21	19	22	16	23	12	24	8	25	3	26
5	19	49	20	45	21	40	22	37	23	33	24	29	25	25	25
6	20	10	21	6	22	1	22	58	23	54	24	50	25	46	24
7	20	30	21	26	22	21	23	19	24	15	25	11	26	7	23
8	20	50	21	46	22	42	23	39	24	35	25	32	26	28	22
9	21	10	22	6	23	2	23	59	24	56	25	52	26	49	21
10	21	30	22	26	23	22	24	18	25	16	26	12	27	9	20
11	21	49	22	45	23	42	24	38	25	36	26	32	27	29	19
12	22	8	23	5	24	2	24	58	25	56	26	52	27	49	18
13	22	27	23	24	24	21	25	17	26	15	27	12	28	9	17
14	22	46	23	43	24	40	25	37	26	34	27	31	28	28	16
15	23	4	24	1	24	58	25	56	26	53	27	50	28	47	15
16	23	22	24	19	25	16	26	14	27	11	28	8	29	5	14
17	23	40	24	37	25	34	26	32	27	29	28	26	29	23	13
18	23	57	24	55	25	52	26	50	27	47	28	44	29	41	12
19	24	14	25	12	26	10	27	7	28	4	29	2	29	59	11
20	24	31	25	29	26	27	27	24	28	21	29	19	30	16	10
21	24	48	25	46	26	44	27	41	28	38	29	36	30	33	9
22	25	5	26	3	27	1	27	58	28	55	29	53	30	50	8
23	25	21	26	19	27	17	28	14	29	12	30	10	31	7	7
24	25	37	26	35	27	33	28	30	29	28	30	26	31	23	6
25	25	52	26	50	27	48	28	46	29	44	30	42	31	39	5
26	26	7	27	5	28	3	29	1	29	59	30	57	31	55	4
27	26	22	27	19	28	17	29	16	30	14	31	12	32	10	3
28	26	35	27	33	28	31	29	30	30	29	31	27	32	25	2
29	26	49	27	47	28	45	29	44	30	43	31	41	32	39	1
30	27	3	28	1	29	0	29	58	30	57	31	55	32	53	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 20

Latitudo Meridionalis.

°	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	
0	4	57	4	1	3	5	2	8	1	12	0	16	0	40	30
1	5	18	4	22	3	26	2	29	1	32	0	36	0	20	29
2	5	38	4	42	3	46	2	49	1	52	0	56	0	0	28
3	5	58	5	2	4	6	3	9	2	12	1	16	0	19	27
4	6	18	5	22	4	26	3	28	2	32	1	35	0	38	26
5	6	38	5	42	4	46	3	48	2	51	1	54	0	57	25
6	6	57	6	1	5	5	4	7	3	10	2	13	1	16	24
7	7	16	6	20	5	24	4	26	3	29	2	32	1	35	23
8	7	35	6	39	5	42	4	45	3	48	2	51	1	54	22
9	7	54	6	57	6	1	5	4	4	7	3	9	2	12	21
10	8	13	7	16	6	19	5	22	4	25	3	27	2	30	20
11	8	31	7	34	6	37	5	40	4	43	3	45	2	48	19
12	8	49	7	52	6	55	5	58	5	1	4	3	3	6	18
13	9	7	8	10	7	13	6	16	5	18	4	21	3	23	17
14	9	24	8	27	7	30	6	33	5	35	4	38	3	40	16
15	9	41	8	44	7	47	6	50	5	52	4	55	3	57	15
16	9	58	9	1	8	4	7	7	6	9	5	11	4	14	14
17	10	15	9	17	8	20	7	23	6	25	5	27	4	30	13
18	10	31	9	33	8	36	7	39	6	41	5	43	4	46	12
19	10	47	9	49	8	51	7	53	6	57	5	58	5	1	11
20	11	3	10	5	9	7	8	10	7	12	6	13	5	16	10
21	11	18	10	20	9	22	8	25	7	27	6	28	5	31	9
22	11	33	10	35	9	37	8	40	7	42	6	43	5	45	8
23	11	48	10	50	9	52	8	54	7	56	6	57	5	59	7
24	12	3	11	5	10	7	9	8	8	10	7	11	6	13	6
25	12	17	11	19	10	21	9	22	8	24	7	25	6	27	5
26	12	31	11	33	10	35	9	36	8	37	7	39	6	40	4
27	12	44	11	46	10	48	9	49	8	50	7	52	6	53	3
28	12	57	11	59	11	1	10	2	9	3	8	5	7	6	2
29	13	10	12	12	11	14	10	14	9	16	8	17	7	18	1
30	13	23	12	24	11	26	10	27	9	28	8	30	7	31	0

Infra Scalam Declinatio Septentrionalis. Supra Meridiana.

|| 6

Latitudo Septentrionalis.

8	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	24 33	25 28	26 24	27 19	28 14	29 9	30 4	30
1	24 55	25 51	26 46	27 41	28 37	29 32	30 27	29
2	25 17	26 13	27 8	28 3	28 59	29 54	30 49	28
3	25 39	26 35	27 30	28 25	29 21	30 16	31 11	27
4	26 0	26 56	27 52	28 47	29 43	30 38	31 33	26
5	26 21	27 17	28 13	29 9	30 4	31 0	31 55	25
6	26 42	27 38	28 34	29 30	30 26	31 21	32 16	24
7	27 3	27 59	28 55	29 51	30 47	31 43	32 38	23
8	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	32 4	32 59	22
9	27 45	28 41	29 37	30 33	31 29	32 25	33 20	21
10	28 5	29 1	29 57	30 53	31 49	32 45	33 41	20
11	28 25	29 21	30 18	31 14	32 10	33 6	34 2	19
12	28 45	29 41	30 38	31 34	32 30	33 26	34 23	18
13	29 4	30 1	30 58	31 54	32 50	33 46	34 43	17
14	29 24	30 21	31 17	32 14	33 10	34 6	35 3	16
15	29 43	30 40	31 36	32 33	33 30	34 26	35 23	15
16	30 2	30 59	31 55	32 52	33 49	34 45	35 42	14
17	30 20	31 17	32 14	33 11	34 8	35 4	36 1	13
18	30 38	31 35	32 32	33 29	34 26	35 23	36 20	12
19	30 56	31 53	32 50	33 47	34 45	35 42	36 38	11
20	31 14	32 11	33 9	34 6	35 3	36 0	36 56	10
21	31 31	32 28	33 26	34 23	35 20	36 18	37 14	9
22	31 48	32 45	33 43	34 40	35 37	36 35	37 32	8
23	32 5	33 2	34 0	34 57	35 54	36 52	37 49	7
24	32 21	33 19	34 17	35 14	36 11	37 9	38 6	6
25	32 37	33 35	34 33	35 30	36 27	37 25	38 23	5
26	32 53	33 51	34 49	35 46	36 43	37 41	38 39	4
27	33 8	34 6	35 4	36 2	36 59	37 57	38 55	3
28	33 23	34 21	35 19	36 17	37 14	38 12	39 10	2
29	33 37	34 35	35 34	36 32	37 29	38 27	39 25	1
30	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 80

DECLINATIONUM.

347

Latitudo Meridionalis.

8	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	30
1	1 17	2 13	3 9	4 6	5 2	5 59	6 55	29
2	0 57	1 53	2 49	3 46	4 42	5 39	6 36	28
3	0 37	1 34	2 30	3 27	4 23	5 20	6 17	27
4	0 18	1 15	2 11	3 8	4 4	5 1	5 58	26
5	0 0	1 0	1 56	2 52	3 48	4 42	5 39	25
6	0 20	0 37	1 33	2 30	3 27	4 24	5 21	24
7	0 39	0 19	1 15	2 12	3 9	4 6	5 3	23
8	0 57	0 0	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	22
9	1 15	0 18	0 39	1 36	2 33	3 30	4 27	21
10	1 33	0 36	0 21	1 18	2 15	3 13	4 9	20
11	1 51	0 54	0 3	1 1	1 58	2 56	3 52	19
12	2 9	1 11	0 14	0 44	1 41	2 39	3 35	18
13	2 26	1 28	0 31	0 27	1 24	2 22	3 18	17
14	2 43	1 45	0 48	0 10	1 7	2 5	3 2	16
15	3 0	2 2	1 4	0 7	0 51	1 49	2 46	15
16	3 16	2 18	1 20	0 23	0 35	1 33	2 30	14
17	3 32	2 34	1 36	0 39	0 19	1 17	2 15	13
18	3 48	2 50	1 51	0 54	0 4	1 2	2 0	12
19	4 3	3 5	2 6	1 9	0 11	0 47	1 45	11
20	4 18	3 20	2 21	1 24	0 26	0 31	1 31	10
21	4 33	3 35	2 36	1 38	0 40	0 18	1 17	9
22	4 47	3 49	2 50	1 52	0 54	0 4	1 3	8
23	5 1	4 3	3 4	2 6	1 8	0 10	0 49	7
24	5 15	4 17	3 18	2 20	1 22	0 23	0 35	6
25	5 29	4 30	3 32	2 33	1 35	0 36	0 22	5
26	5 42	4 43	3 45	2 46	1 48	0 49	0 9	4
27	5 55	4 56	3 58	2 59	2 1	1 1	0 3	3
28	6 7	5 9	4 10	3 11	2 13	1 13	0 15	2
29	6 19	5 20	4 22	3 23	2 25	1 26	0 28	1
30	6 32	5 33	4 35	3 36	2 37	1 38	0 40	0

|| Infra Scalam Declinatio Septentrionalis. Supra Meridiana. ||

yy

Latitudo Septentrionalis.

0	21.	0 22.	0 23.	0 24.	0 25.	0 26.	0 27.								
0	30	59	31	54	32	49	33	44	34	38	35	32	36	27	30
1	31	22	32	17	33	12	34	6	35	1	35	55	36	10	29
2	31	44	32	39	33	34	34	29	35	23	36	18	37	13	28
3	32	6	33	1	33	56	34	51	35	46	36	40	37	35	27
4	32	28	33	23	34	18	35	13	36	8	37	3	37	58	26
5	32	50	33	45	34	40	35	35	36	30	37	25	38	20	25
6	33	12	34	7	35	2	35	57	36	52	37	47	38	42	24
7	33	33	34	28	35	24	36	19	37	14	38	9	39	4	23
8	33	55	34	50	35	46	36	41	37	36	38	31	39	26	22
9	34	16	35	11	36	7	37	2	37	57	38	53	39	48	21
10	34	37	35	32	36	29	37	23	38	18	39	14	40	9	20
11	34	58	35	53	36	49	37	44	38	39	39	35	40	30	19
12	35	19	36	14	37	10	38	1	39	0	39	56	40	51	18
13	35	39	36	35	37	31	38	26	39	21	40	17	41	12	17
14	35	59	36	55	37	51	38	46	39	42	40	38	41	33	16
15	36	19	37	15	38	11	39	6	40	2	40	58	41	54	15
16	36	38	37	34	38	30	39	26	40	22	41	18	42	14	14
17	36	57	37	53	38	50	39	46	40	42	41	38	42	34	13
18	37	16	38	12	39	9	40	5	41	1	41	58	42	54	12
19	37	35	38	31	39	28	40	24	41	21	42	17	43	13	11
20	37	53	38	50	39	46	40	43	41	40	42	36	43	32	10
21	38	11	39	8	40	4	41	1	41	58	42	54	43	51	9
22	38	29	39	26	40	22	41	19	42	16	43	12	44	9	8
23	38	46	39	43	40	40	41	37	42	34	43	30	44	27	7
24	39	3	40	0	40	57	41	54	42	51	43	48	44	45	6
25	39	20	40	17	41	14	42	11	43	8	44	5	45	2	5
26	39	36	40	33	41	31	42	28	43	25	44	22	45	19	4
27	39	52	40	49	41	47	42	44	43	41	44	39	45	36	3
28	40	8	41	5	42	3	43	0	43	57	44	55	45	52	2
29	40	23	41	21	42	19	43	16	44	13	45	11	46	8	1
30	40	38	41	36	42	34	43	32	44	29	45	27	46	24	0

Declinatio Septentrionalis.

116

DECLINATIONUM.

349

Latitudo Meridionalis.

♄	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47	30
1	7 51	8 48	9 44	10 40	11 36	12 32	13 29	29
2	7 32	8 29	9 25	10 21	11 17	12 13	13 10	28
3	7 13	8 10	9 6	10 2	10 58	11 55	12 51	27
4	6 54	7 51	8 48	9 44	10 40	11 37	12 33	26
5	6 36	7 33	8 30	9 26	10 22	11 19	12 15	25
6	6 18	7 15	8 12	9 8	10 4	11 1	11 57	24
7	6 0	6 57	7 54	8 50	9 47	10 44	11 40	23
8	5 42	6 39	7 36	8 32	9 29	10 26	11 23	22
9	5 24	6 21	7 19	8 15	9 12	10 9	11 6	21
10	5 7	6 4	7 2	7 58	8 55	9 52	10 49	20
11	4 50	5 47	6 43	7 41	8 38	9 35	10 32	19
12	4 33	5 30	6 28	7 24	8 21	9 19	10 16	18
13	4 16	5 13	6 11	7 8	8 5	9 3	10 0	17
14	4 0	4 57	5 55	6 52	7 49	8 47	9 44	16
15	3 44	4 41	5 39	6 36	7 34	8 31	9 29	15
16	3 28	4 25	5 23	6 21	7 19	8 16	9 14	14
17	3 13	4 10	5 8	6 6	7 4	8 1	8 59	13
18	2 56	3 53	4 51	5 49	6 47	7 46	8 44	12
19	2 43	3 40	4 38	5 37	6 35	7 32	8 30	11
20	2 29	3 26	4 24	5 23	6 21	7 18	8 16	10
21	2 15	3 12	4 10	5 9	6 7	7 4	8 2	9
22	2 1	2 58	3 56	4 53	5 51	6 49	7 47	8
23	1 47	2 45	3 43	4 42	5 40	6 38	7 36	7
24	1 34	2 32	3 30	4 29	5 27	6 25	7 23	6
25	1 21	2 19	3 17	4 16	5 14	6 12	7 10	5
26	1 8	2 6	3 5	4 3	5 2	6 0	6 58	4
27	0 56	1 54	2 53	3 51	4 50	5 48	6 46	3
28	0 44	1 42	2 41	3 39	4 38	5 36	6 35	2
29	0 31	1 30	2 29	3 28	4 27	5 25	6 24	1
30	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	0

Declinatio Meridionalis.

|| 8

yy 2

Latitudo Septentrionalis.

♄	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	30
1	37 44	38 38	39 32	40 25	41 19	42 12	43 5	29
2	38 7	39 1	39 55	40 48	41 42	42 35	43 28	28
3	38 30	39 24	40 18	41 11	42 5	42 58	43 51	27
4	38 52	39 46	40 40	41 34	42 28	43 21	44 14	26
5	39 15	40 9	41 3	41 57	42 51	43 44	44 37	25
6	39 37	40 31	41 25	42 19	43 13	44 7	45 0	24
7	39 59	40 53	41 48	42 42	43 36	44 29	45 22	23
8	40 21	41 15	42 10	43 4	43 58	44 52	45 45	22
9	40 43	41 37	42 32	43 26	44 20	45 14	46 7	21
10	41 4	41 59	42 54	43 48	44 42	45 36	46 29	20
11	41 26	42 21	43 16	44 10	45 4	45 58	46 51	19
12	41 47	42 43	43 37	44 31	45 25	46 19	47 13	18
13	42 8	43 3	43 58	44 53	45 47	46 41	47 35	17
14	42 29	43 24	44 19	45 14	46 8	47 3	47 57	16
15	42 50	43 45	44 40	45 35	46 29	47 24	48 18	15
16	43 10	44 5	45 0	45 55	46 50	47 45	48 39	14
17	43 30	44 25	45 20	46 16	47 11	48 6	49 0	13
18	43 50	44 45	45 40	46 36	47 31	48 26	49 21	12
19	44 9	45 5	46 0	46 56	47 51	48 46	49 41	11
20	44 28	45 24	46 19	47 15	48 11	49 6	50 1	10
21	44 47	45 43	46 38	47 34	48 30	49 25	50 21	9
22	45 5	46 1	46 57	47 53	48 49	49 44	50 40	8
23	45 23	46 20	47 16	48 12	49 8	50 3	50 59	7
24	45 41	46 38	47 34	48 30	49 26	50 22	51 18	6
25	45 59	46 56	47 52	48 48	49 44	50 40	51 36	5
26	46 16	47 13	48 10	49 6	50 2	50 58	51 54	4
27	46 33	47 30	48 27	49 23	50 19	51 16	52 12	3
28	46 50	47 47	48 44	49 40	50 36	51 33	52 29	2
29	47 6	48 3	49 0	49 57	50 53	51 50	52 46	1
30	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

358

Latitudo Meridionalis.

♄	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	30
1	14 25	15 21	16 17	17 14	18 9	19 5	20 1	29
2	14 6	15 2	15 58	16 55	17 51	18 47	19 43	28
3	13 48	14 44	15 40	16 37	17 33	18 29	19 25	27
4	13 30	14 26	15 22	16 20	17 15	18 11	19 8	26
5	13 12	14 8	15 5	16 3	16 58	17 54	18 51	25
6	12 54	13 51	14 47	15 44	16 41	17 37	18 34	24
7	12 37	13 34	14 30	15 27	16 24	17 21	18 17	23
8	12 20	13 17	14 13	15 10	16 7	17 4	18 0	22
9	12 3	13 0	13 56	14 54	15 50	16 48	17 44	21
10	11 46	12 44	13 40	14 38	15 34	16 32	17 28	20
11	11 30	12 27	13 24	14 22	15 18	16 16	17 12	19
12	11 14	12 11	13 8	14 5	15 2	16 0	16 57	18
13	10 58	11 55	12 52	13 50	14 46	15 44	16 41	17
14	10 42	11 39	12 36	13 34	14 31	15 29	16 26	16
15	10 27	11 24	12 22	13 20	14 16	15 14	16 11	15
16	10 12	11 9	12 7	13 4	14 1	14 59	15 56	14
17	9 58	10 54	11 52	12 50	13 47	14 44	15 42	13
18	9 42	10 40	11 38	12 36	13 33	14 30	15 28	12
19	9 28	10 26	11 24	12 22	13 19	14 16	15 14	11
20	9 14	10 12	11 10	12 8	13 6	14 3	15 1	10
21	9 0	9 59	10 57	11 55	12 53	13 50	14 48	9
22	8 47	9 46	10 44	11 42	12 40	13 37	14 35	8
23	8 34	9 33	10 31	11 29	12 27	13 25	14 23	7
24	8 21	9 20	10 18	11 17	12 15	13 13	14 11	6
25	8 9	9 8	10 6	11 5	12 3	13 1	13 59	5
26	7 57	8 56	9 54	10 52	11 51	12 49	13 48	4
27	7 45	8 44	9 42	10 40	11 39	12 38	13 37	3
28	7 34	8 32	9 31	10 29	11 28	12 27	13 26	2
29	7 23	8 21	9 20	10 18	11 18	12 16	13 15	1
30	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	0

Declinatio Meridiana.

yy 3

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	30
1	43 58	44 51	45 43	46 35	47 27	48 19	49 10	29
2	44 21	45 14	46 6	46 58	47 50	48 42	49 34	28
3	44 44	45 37	46 30	47 22	48 14	49 6	49 57	27
4	45 7	46 0	46 53	47 45	48 37	49 29	50 21	26
5	45 30	46 23	47 16	48 9	49 1	49 53	50 45	25
6	45 53	46 46	47 39	48 32	49 24	50 16	51 8	24
7	46 16	47 9	48 2	48 55	49 47	50 39	51 31	23
8	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	51 2	51 54	22
9	47 1	47 54	48 47	49 40	50 33	51 25	52 17	21
10	47 23	48 17	49 10	50 3	50 55	51 48	52 40	20
11	47 45	48 39	49 32	50 25	51 18	52 11	53 3	19
12	48 7	49 1	49 55	50 48	51 41	52 34	53 26	18
13	48 29	49 23	50 17	51 9	52 3	52 56	53 49	17
14	48 51	49 45	50 39	51 30	52 25	53 18	54 11	16
15	49 12	50 6	51 0	51 53	52 47	53 40	54 33	15
16	49 34	50 28	51 22	52 15	53 9	54 2	54 55	14
17	49 55	50 49	51 43	52 36	53 30	54 23	55 16	13
18	50 16	51 10	52 4	52 58	53 51	54 44	55 38	12
19	50 36	51 30	52 24	53 18	54 12	55 5	55 59	11
20	50 56	51 50	52 45	53 39	54 33	55 26	56 20	10
21	51 16	52 10	53 5	53 59	54 53	55 47	56 41	9
22	51 35	52 30	53 25	54 19	55 13	56 7	57 1	8
23	51 54	52 49	53 44	54 38	55 33	56 27	57 21	7
24	52 13	53 8	54 3	54 58	55 53	56 47	57 41	6
25	52 32	53 27	54 22	55 17	56 12	57 7	58 1	5
26	52 50	53 45	54 40	55 36	56 31	57 26	58 20	4
27	53 8	54 3	54 58	55 54	56 50	57 45	58 39	3
28	53 26	54 21	55 16	56 12	57 8	58 4	58 58	2
29	53 43	54 39	55 34	56 30	57 27	58 22	59 17	1
30	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	0
Declinatio Septentrionalis.								

DECLINATIONUM.

353

Latitudo Meridionalis.

8	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	21 15	22 11	23 6	24 2	24 57	25 53	26 48	30
1	20 57	21 53	22 48	23 44	24 40	25 35	26 31	29
2	20 39	21 35	22 30	23 26	24 22	25 18	26 14	28
3	20 21	21 17	22 13	23 9	24 5	25 1	25 57	27
4	20 4	21 0	21 56	22 52	23 48	24 44	25 40	26
5	19 47	20 43	21 39	22 35	23 31	24 27	25 24	25
6	19 30	20 26	21 22	22 19	23 15	24 11	25 8	24
7	19 13	20 9	21 6	22 2	23 59	24 55	25 52	23
8	18 57	19 53	20 50	21 46	22 43	23 39	24 36	22
9	18 41	19 37	20 34	21 30	22 27	23 24	24 20	21
10	18 25	19 21	20 18	21 14	22 11	23 8	24 5	20
11	18 9	19 5	20 2	20 59	21 56	22 53	23 50	19
12	17 53	18 50	19 47	20 44	21 41	22 38	23 35	18
13	17 38	18 35	19 32	20 29	21 26	22 23	23 20	17
14	17 23	18 20	19 17	20 14	21 12	22 9	23 6	16
15	17 8	18 5	19 3	20 0	20 58	21 55	22 52	15
16	16 54	17 51	18 49	19 46	20 44	21 41	22 38	14
17	16 40	17 37	18 35	19 32	20 30	21 27	22 24	13
18	16 26	17 23	18 22	19 19	20 17	21 14	22 11	12
19	16 12	17 10	18 9	19 6	20 4	21 1	21 58	11
20	15 59	16 57	17 56	18 53	19 51	20 48	21 46	10
21	15 46	16 44	17 43	18 40	19 38	20 36	21 34	9
22	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 24	21 22	8
23	15 21	16 19	17 18	18 16	19 14	20 12	21 10	7
24	15 9	16 7	17 6	18 4	19 2	20 1	20 59	6
25	14 57	15 55	16 54	17 52	18 50	19 49	20 47	5
26	14 46	15 44	16 42	17 41	18 39	19 38	20 36	4
27	14 35	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 25	3
28	14 24	15 22	16 20	17 19	18 17	19 15	20 14	2
29	14 13	15 11	16 9	17 8	18 6	19 4	20 3	1
30	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	0

Declinatio Meridiana.

|| 8

Latitudo Septentrionalis.

♄	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	49 37	50 28	51 18	52 8	53 57	54 46	55 35	30
1	50 0	50 52	51 42	52 32	53 21	54 10	54 59	29
2	50 24	51 16	52 6	52 56	53 45	54 34	55 23	28
3	50 48	51 39	52 30	53 20	54 8	54 57	55 46	27
4	51 12	52 3	52 53	53 43	54 32	55 21	56 10	26
5	51 36	52 26	53 17	54 7	54 56	55 45	56 34	25
6	51 59	52 50	53 40	54 30	55 19	56 8	56 57	24
7	52 23	53 13	54 4	54 54	55 43	56 32	57 21	23
8	52 46	53 37	54 27	55 17	56 7	56 56	57 45	22
9	53 9	54 0	54 50	55 40	56 30	57 19	58 8	21
10	53 32	54 23	55 14	56 4	56 54	57 43	58 32	20
11	53 55	54 46	55 37	56 27	57 17	58 6	58 55	19
12	54 18	55 9	56 0	56 51	57 40	58 30	59 19	18
13	54 40	55 32	56 23	57 14	58 4	58 54	59 42	17
14	55 3	55 55	56 46	57 37	58 27	59 17	60 6	16
15	55 25	56 17	57 8	58 0	58 50	59 40	60 29	15
16	55 47	56 39	57 30	58 22	59 13	60 3	60 52	14
17	56 9	57 1	57 52	58 44	59 35	60 25	61 15	13
18	56 31	57 23	58 14	59 6	59 57	60 48	61 38	12
19	56 52	57 44	58 36	59 28	60 19	61 10	62 0	11
20	57 13	58 5	58 57	59 50	60 41	61 32	62 22	10
21	57 34	58 26	59 19	60 11	61 3	61 54	62 44	9
22	57 55	58 47	59 40	60 32	61 24	62 16	63 6	8
23	58 15	59 8	60 1	60 53	61 45	62 37	63 28	7
24	58 35	59 28	60 22	61 14	62 6	63 58	64 49	6
25	58 55	59 48	60 42	61 35	62 27	63 19	64 10	5
26	59 15	60 8	61 2	61 55	62 47	63 39	64 31	4
27	59 34	60 27	61 22	62 15	63 7	63 59	64 52	3
28	59 53	60 46	61 41	62 35	63 27	64 19	65 13	2
29	60 12	61 6	62 0	62 54	63 47	64 39	65 33	1
30	60 30	61 25	62 19	63 14	64 7	65 0	65 53	0

||

Declinatio Septentrionalis.

|| 60

DECLINATIONUM.

455

Latitudo Meridionalis.

8	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	27 43	28 38	29 33	30 28	31 23	32 18	33 14	30
1	27 26	28 21	29 17	30 12	31 7	32 2	32 57	29
2	27 9	28 4	29 0	29 55	30 50	31 45	32 40	28
3	26 52	27 47	28 43	29 38	30 34	31 29	32 24	27
4	26 35	27 31	28 27	29 23	30 18	31 13	32 8	26
5	26 19	27 15	28 11	29 6	30 2	30 57	31 53	25
6	26 3	26 59	27 55	28 50	29 46	30 42	31 38	24
7	25 47	26 43	27 39	28 35	29 31	30 27	31 23	23
8	25 32	26 28	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	22
9	25 16	26 13	27 9	28 5	29 1	29 57	30 53	21
10	25 1	25 58	26 54	27 50	28 46	29 43	30 38	20
11	24 46	25 43	26 39	27 36	28 32	29 29	30 25	19
12	24 31	25 29	26 25	27 22	28 18	29 15	30 12	18
13	24 17	25 14	26 11	27 8	28 4	29 1	29 57	17
14	24 3	25 0	25 57	26 54	27 50	28 47	29 45	16
15	23 49	24 46	25 43	26 40	27 37	28 33	29 30	15
16	23 35	24 32	25 29	26 27	27 23	28 20	29 17	14
17	23 21	24 19	25 16	26 13	27 10	28 7	29 4	13
18	23 8	24 6	25 3	26 0	26 57	27 54	28 52	12
19	22 55	23 53	24 50	25 47	26 45	27 43	28 40	11
20	22 43	23 41	24 38	25 35	26 33	27 30	28 28	10
21	22 31	23 29	24 26	25 23	26 21	27 19	28 17	9
22	22 19	23 17	24 15	25 12	26 10	27 8	28 6	8
23	22 8	23 6	24 4	25 1	25 59	26 57	27 55	7
24	21 56	22 54	23 52	24 50	25 48	26 46	27 44	6
25	21 44	22 43	23 41	24 39	25 37	26 35	27 33	5
26	21 33	22 32	23 30	24 29	25 27	26 25	27 23	4
27	21 23	22 21	23 19	24 18	25 17	26 15	27 13	3
28	21 13	22 10	23 9	24 8	25 7	26 5	27 3	2
29	21 3	22 1	23 0	23 58	24 57	25 55	26 54	1
30	20 53	21 52	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	0

Declinatio Meridionalis.

160

Latitudo Septentrionalis.

8	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	24 33	25 28	26 24	27 19	28 14	29 9	30 4	30
1	24 55	25 51	26 46	27 41	28 37	29 32	30 27	29
2	25 17	26 13	27 8	28 3	28 59	29 54	30 49	28
3	25 39	26 35	27 30	28 25	29 21	30 16	31 11	27
4	26 0	26 56	27 52	28 47	29 43	30 38	31 33	26
5	26 21	27 17	28 13	29 9	30 4	31 0	31 55	25
6	26 42	27 38	28 34	29 30	30 26	31 21	32 16	24
7	27 3	27 59	28 55	29 51	30 47	31 43	32 38	23
8	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	32 4	32 59	22
9	27 45	28 41	29 37	30 33	31 29	32 25	33 20	21
10	28 5	29 1	29 57	30 53	31 49	32 45	33 41	20
11	28 25	29 21	30 18	31 14	32 10	33 6	34 2	19
12	28 45	29 41	30 38	31 34	32 30	33 26	34 23	18
13	29 4	30 1	30 58	31 54	32 50	33 46	34 43	17
14	29 24	30 21	31 17	32 14	33 10	34 6	35 3	16
15	29 43	30 40	31 36	32 33	33 30	34 26	35 23	15
16	30 2	30 59	31 55	32 52	33 49	34 45	35 42	14
17	30 20	31 17	32 14	33 11	34 8	35 4	36 1	13
18	30 38	31 35	32 32	33 29	34 26	35 23	36 20	12
19	30 56	31 53	32 50	33 47	34 45	35 42	36 38	11
20	31 14	32 11	33 9	34 6	35 3	36 0	36 56	10
21	31 31	32 28	33 26	34 23	35 20	36 18	37 14	9
22	31 48	32 45	33 43	34 40	35 37	36 35	37 32	8
23	32 5	33 2	34 0	34 57	35 54	36 52	37 49	7
24	32 21	33 19	34 17	35 14	36 11	37 9	38 6	6
25	32 37	33 35	34 33	35 30	36 27	37 25	38 23	5
26	32 53	33 51	34 49	35 46	36 43	37 41	38 39	4
27	33 8	34 6	35 4	36 2	36 59	37 57	38 55	3
28	33 23	34 21	35 19	36 17	37 14	38 12	39 10	2
29	33 37	34 35	35 34	36 32	37 29	38 27	39 25	1
30	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	0

Declinatio Septentrionalis.

1180

DECLINATIONUM.

347

Latitudo Meridionalis.

8	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	30
1	1 17	2 13	3 9	4 6	5 3	6 59	7 55	29
2	0 57	1 53	2 49	3 46	4 42	5 39	6 36	28
3	0 37	1 34	2 30	3 27	4 23	5 20	6 17	27
4	0 18	1 15	2 11	3 8	4 4	5 1	6 58	26
5	0 1	0 56	1 52	2 49	3 45	4 42	5 39	25
6	0 20	0 37	1 33	2 30	3 27	4 24	5 21	24
7	0 39	0 19	1 15	2 12	3 9	4 6	5 3	23
8	0 57	0 0	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	22
9	1 15	0 18	0 39	1 36	2 33	3 30	4 27	21
10	1 33	0 36	0 21	1 18	2 15	3 13	4 9	20
11	1 51	0 54	0 3	1 1	1 58	2 56	3 52	19
12	2 9	1 11	0 14	0 44	1 41	2 39	3 35	18
13	2 26	1 28	0 31	0 27	1 24	2 22	3 18	17
14	2 43	1 45	0 48	0 10	1 7	2 5	3 2	16
15	3 0	2 2	1 4	0 7	0 51	1 49	2 46	15
16	3 16	2 18	1 20	0 23	0 35	1 33	2 30	14
17	3 32	2 34	1 36	0 39	0 19	1 17	2 15	13
18	3 48	2 50	1 51	0 54	0 4	1 2	2 0	12
19	4 3	3 5	2 6	1 9	0 11	0 47	1 45	11
20	4 18	3 20	2 21	1 24	0 26	0 31	1 31	10
21	4 33	3 35	2 36	1 38	0 40	0 18	1 17	9
22	4 47	3 49	2 50	1 52	0 54	0 4	1 3	8
23	5 1	4 3	3 4	2 6	1 8	0 10	0 49	7
24	5 15	4 17	3 18	2 20	1 22	0 23	0 35	6
25	5 29	4 30	3 32	2 33	1 35	0 36	0 22	5
26	5 43	4 43	3 45	2 46	1 48	0 49	0 9	4
27	5 55	4 56	3 58	2 59	2 1	1 1	0 3	3
28	6 7	5 9	4 10	3 11	2 13	1 13	0 15	2
29	6 19	5 20	4 22	3 23	2 25	1 26	0 28	1
30	6 32	5 33	4 35	3 36	2 37	1 38	0 40	0

Infra Scalam Declinatio Septentrionalis. Supra Meridiana. 34

yy

Latitudo Septentrionalis.

♄	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	30 59	31 54	32 49	33 44	34 38	35 32	36 27	30
1	31 22	32 17	33 12	34 06	35 01	35 55	36 50	29
2	31 44	32 39	33 34	34 29	35 23	36 18	37 13	28
3	32 06	33 01	33 56	34 51	35 46	36 40	37 35	27
4	32 28	33 23	34 18	35 13	36 08	37 03	37 58	26
5	32 50	33 45	34 40	35 35	36 30	37 25	38 20	25
6	33 12	34 07	35 02	35 57	36 52	37 47	38 42	24
7	33 33	34 28	35 24	36 19	37 14	38 09	39 04	23
8	33 55	34 50	35 46	36 41	37 36	38 31	39 26	22
9	34 16	35 11	36 07	37 02	37 57	38 53	39 48	21
10	34 37	35 32	36 29	37 23	38 18	39 14	40 09	20
11	34 58	35 53	36 49	37 44	38 39	39 35	40 30	19
12	35 19	36 14	37 10	38 05	39 00	39 56	40 51	18
13	35 39	36 35	37 31	38 26	39 21	40 17	41 12	17
14	35 59	36 55	37 51	38 46	39 42	40 38	41 33	16
15	36 19	37 15	38 11	39 06	40 02	40 58	41 54	15
16	36 38	37 34	38 30	39 26	40 22	41 18	42 14	14
17	36 57	37 53	38 50	39 46	40 42	41 38	42 34	13
18	37 16	38 12	39 09	40 05	41 02	41 58	42 54	12
19	37 35	38 31	39 28	40 24	41 21	42 17	43 13	11
20	37 53	38 50	39 46	40 43	41 40	42 36	43 32	10
21	38 11	39 08	40 04	41 01	41 58	42 54	43 51	9
22	38 29	39 26	40 22	41 19	42 16	43 12	44 09	8
23	38 46	39 43	40 40	41 37	42 34	43 30	44 27	7
24	39 03	40 00	40 57	41 54	42 51	43 48	44 45	6
25	39 20	40 17	41 14	42 11	43 08	44 05	45 02	5
26	39 36	40 33	41 31	42 28	43 25	44 22	45 19	4
27	39 52	40 49	41 47	42 44	43 41	44 39	45 36	3
28	40 08	41 05	42 03	43 00	43 57	44 55	45 52	2
29	40 23	41 21	42 19	43 16	44 13	45 11	46 08	1
30	40 38	41 36	42 34	43 32	44 29	45 27	46 24	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 8.

DECLINATIONUM.

349

Latitudo Meridionalis.

♄	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47	30
1	7 51	8 48	9 44	10 40	11 36	12 32	13 29	29
2	7 32	8 29	9 25	10 21	11 17	12 13	13 10	28
3	7 13	8 10	9 6	10 2	10 58	11 55	12 51	27
4	6 54	7 51	8 48	9 44	10 40	11 37	12 33	26
5	6 36	7 33	8 30	9 26	10 22	11 19	12 15	25
6	6 18	7 15	8 12	9 8	10 4	11 1	11 57	24
7	6 0	6 57	7 54	8 50	9 47	10 44	11 40	23
8	5 42	6 39	7 36	8 32	9 29	10 26	11 23	22
9	5 24	6 21	7 19	8 15	9 12	10 9	11 6	21
10	5 7	6 4	7 2	7 58	8 55	9 52	10 49	20
11	4 50	5 47	6 45	7 41	8 38	9 35	10 32	19
12	4 33	5 30	6 28	7 24	8 21	9 19	10 16	18
13	4 16	5 13	6 11	7 8	8 5	9 3	10 0	17
14	4 0	4 57	5 55	6 52	7 49	8 47	9 44	16
15	3 44	4 41	5 39	6 36	7 34	8 31	9 29	15
16	3 28	4 25	5 23	6 21	7 19	8 16	9 14	14
17	3 13	4 10	5 8	6 6	7 4	8 1	8 59	13
18	2 56	3 53	4 51	5 49	6 47	7 46	8 44	12
19	2 43	3 40	4 38	5 37	6 35	7 32	8 30	11
20	2 29	3 26	4 24	5 23	6 21	7 18	8 16	10
21	2 15	3 12	4 10	5 9	6 7	7 4	8 2	9
22	2 1	2 58	3 56	4 55	5 53	6 51	7 49	8
23	1 47	2 45	3 43	4 42	5 40	6 38	7 36	7
24	1 34	2 32	3 30	4 29	5 27	6 25	7 23	6
25	1 21	2 19	3 17	4 16	5 14	6 12	7 10	5
26	1 8	2 6	3 5	4 3	5 2	6 0	6 58	4
27	0 56	1 54	2 53	3 51	4 50	5 48	6 46	3
28	0 44	1 42	2 41	3 39	4 38	5 36	6 35	2
29	0 31	1 30	2 29	3 28	4 27	5 25	6 24	1
30	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	0

Declinatio Meridionalis.

|| 2

yy 2

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	30
1	37 44	38 38	39 32	40 25	41 19	42 12	43 5	29
2	38 7	39 1	39 55	40 48	41 42	42 35	43 28	28
3	38 30	39 24	40 18	41 11	42 5	42 58	43 51	27
4	38 52	39 46	40 40	41 34	42 28	43 21	44 14	26
5	39 15	40 9	41 3	41 57	42 51	43 44	44 37	25
6	39 37	40 31	41 25	42 19	43 13	44 7	45 0	24
7	39 59	40 53	41 48	42 42	43 36	44 29	45 22	23
8	40 21	41 15	42 10	43 4	43 58	44 52	45 45	22
9	40 43	41 37	42 32	43 26	44 20	45 14	46 7	21
10	41 4	41 59	42 54	43 48	44 42	45 36	46 29	20
11	41 26	42 21	43 16	44 10	45 4	45 58	46 51	19
12	41 47	42 43	43 37	44 31	45 25	46 19	47 13	18
13	42 8	43 3	43 58	44 53	45 47	46 41	47 35	17
14	42 29	43 24	44 19	45 14	46 8	47 3	47 57	16
15	42 50	43 45	44 40	45 35	46 29	47 24	48 18	15
16	43 10	44 5	45 0	45 55	46 50	47 45	48 39	14
17	43 30	44 25	45 20	46 16	47 11	48 6	49 0	13
18	43 50	44 45	45 40	46 36	47 31	48 26	49 21	12
19	44 9	45 5	46 0	46 56	47 51	48 46	49 41	11
20	44 28	45 24	46 19	47 15	48 11	49 6	50 1	10
21	44 47	45 43	46 38	47 34	48 30	49 25	50 21	9
22	45 5	46 1	46 57	47 53	48 49	49 44	50 40	8
23	45 23	46 20	47 16	48 12	49 8	50 3	50 59	7
24	45 41	46 38	47 34	48 30	49 26	50 22	51 18	6
25	45 59	46 56	47 52	48 48	49 44	50 40	51 36	5
26	46 16	47 13	48 10	49 6	50 2	50 58	51 54	4
27	46 33	47 30	48 27	49 23	50 19	51 16	52 12	3
28	46 50	47 47	48 44	49 40	50 36	51 33	52 29	2
29	47 6	48 3	49 0	49 57	50 53	51 50	52 46	1
30	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	0
Declinatio Septentrionalis.								118

Latitudo Meridionalis.

♂	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	30
1	14 25	15 21	16 17	17 14	18 9	19 5	20 1	29
2	14 6	15 2	15 58	16 55	17 51	18 47	19 43	28
3	13 48	14 44	15 40	16 37	17 33	18 29	19 25	27
4	13 30	14 26	15 22	16 20	17 15	18 11	19 8	26
5	13 12	14 8	15 5	16 3	16 58	17 54	18 51	25
6	12 54	13 51	14 47	15 44	16 41	17 37	18 34	24
7	12 37	13 34	14 30	15 27	16 24	17 21	18 17	23
8	12 20	13 17	14 13	15 10	16 7	17 4	18 0	22
9	12 3	13 0	13 56	14 54	15 50	16 48	17 44	21
10	11 46	12 44	13 40	14 38	15 34	16 32	17 28	20
11	11 30	12 27	13 24	14 22	15 18	16 16	17 12	19
12	11 14	12 11	13 8	14 5	15 2	16 0	16 57	18
13	10 58	11 55	12 52	13 50	14 46	15 44	16 41	17
14	10 42	11 39	12 36	13 34	14 31	15 29	16 26	16
15	10 27	11 24	12 22	13 20	14 16	15 14	16 11	15
16	10 12	11 9	12 7	13 4	14 1	14 59	15 56	14
17	9 58	10 54	11 52	12 50	13 47	14 44	15 42	13
18	9 42	10 40	11 38	12 36	13 33	14 30	15 28	12
19	9 28	10 26	11 24	12 22	13 19	14 16	15 14	11
20	9 14	10 12	11 10	12 8	13 6	14 3	15 1	10
21	9 0	9 59	10 57	11 55	12 53	13 50	14 48	9
22	8 47	9 46	10 44	11 42	12 40	13 37	14 35	8
23	8 34	9 33	10 31	11 29	12 27	13 25	14 23	7
24	8 21	9 20	10 18	11 17	12 15	13 13	14 11	6
25	8 9	9 8	10 6	11 5	12 3	13 1	13 59	5
26	7 57	8 56	9 54	10 52	11 51	12 49	13 48	4
27	7 45	8 44	9 42	10 40	11 39	12 38	13 37	3
28	7 34	8 32	9 31	10 29	11 28	12 27	13 26	2
29	7 23	8 21	9 20	10 18	11 17	12 16	13 15	1
30	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	0

Declinatio Meridiana.

|| 8

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	30
1	43 58	44 51	45 43	46 35	47 27	48 19	49 10	29
2	44 21	45 14	46 6	46 58	47 50	48 42	49 34	28
3	44 44	45 37	46 30	47 22	48 14	49 6	49 57	27
4	45 7	46 0	46 53	47 45	48 37	49 29	50 21	26
5	45 30	46 23	47 16	48 9	49 1	49 53	50 45	25
6	45 53	46 46	47 39	48 32	49 24	50 16	51 8	24
7	46 16	47 9	48 2	48 55	49 47	50 39	51 31	23
8	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	51 2	51 54	22
9	47 1	47 54	48 47	49 40	50 33	51 25	52 17	21
10	47 23	48 17	49 10	50 3	50 55	51 48	52 40	20
11	47 45	48 39	49 32	50 25	51 18	52 11	53 3	19
12	48 7	49 1	49 55	50 48	51 41	52 34	53 26	18
13	48 29	49 23	50 17	51 9	52 3	53 56	53 49	17
14	48 51	49 45	50 39	51 30	52 25	53 18	54 11	16
15	49 12	50 6	51 0	51 53	52 47	53 40	54 33	15
16	49 34	50 28	51 22	52 15	53 9	54 2	54 55	14
17	49 55	50 49	51 43	52 36	53 30	54 23	55 16	13
18	50 16	51 10	52 4	52 58	53 51	54 44	55 38	12
19	50 36	51 30	52 24	53 18	54 12	55 5	55 59	11
20	50 56	51 50	52 45	53 39	54 33	55 26	56 20	10
21	51 16	52 10	53 5	53 59	54 53	55 47	56 41	9
22	51 35	52 30	53 25	54 19	55 13	56 7	57 1	8
23	51 54	52 49	53 44	54 39	55 33	56 27	57 21	7
24	52 13	53 8	54 3	54 58	55 53	56 47	57 41	6
25	52 32	53 27	54 22	55 17	56 12	57 7	58 1	5
26	52 50	53 45	54 40	55 36	56 31	57 26	58 20	4
27	53 8	54 3	54 58	55 54	56 50	57 45	58 39	3
28	53 26	54 21	55 16	56 12	57 8	58 4	58 58	2
29	53 43	54 39	55 34	56 30	57 27	58 22	59 17	1
30	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	0
Declinatio Septentrionalis.								8

DECLINATIONUM.

353

Latitudo Meridionalis.

8	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	21 15	22 11	23 6	24 2	24 57	25 53	26 48	30
1	20 57	21 53	22 48	23 44	24 40	25 35	26 31	29
2	20 39	21 35	22 30	23 26	24 22	25 18	26 14	28
3	20 21	21 17	22 13	23 9	24 5	25 1	25 57	27
4	20 4	21 0	21 56	22 52	23 48	24 44	25 40	26
5	19 47	20 43	21 39	22 35	23 31	24 27	25 24	25
6	19 30	20 26	21 22	22 19	23 15	24 11	25 8	24
7	19 13	20 9	21 6	22 2	22 59	23 55	24 52	23
8	18 57	19 53	20 50	21 46	22 43	23 39	24 36	22
9	18 41	19 37	20 34	21 30	22 27	23 24	24 20	21
10	18 25	19 21	20 18	21 14	22 11	23 8	24 5	20
11	18 9	19 5	20 2	20 59	21 56	22 53	23 50	19
12	17 53	18 50	19 47	20 44	21 41	22 38	23 35	18
13	17 38	18 35	19 32	20 29	21 26	22 23	23 20	17
14	17 23	18 20	19 17	20 14	21 12	22 9	23 6	16
15	17 8	18 5	19 3	20 0	20 58	21 55	22 52	15
16	16 54	17 51	18 49	19 46	20 44	21 41	22 38	14
17	16 40	17 37	18 35	19 32	20 30	21 27	22 24	13
18	16 26	17 23	18 22	19 19	20 17	21 14	22 11	12
19	16 12	17 10	18 9	19 6	20 4	21 1	21 58	11
20	15 59	16 57	17 56	18 53	19 51	20 48	21 46	10
21	15 46	16 44	17 43	18 40	19 38	20 36	21 34	9
22	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 24	21 22	8
23	15 21	16 19	17 18	18 16	19 14	20 12	21 10	7
24	15 9	16 7	17 6	18 4	19 2	20 1	20 59	6
25	14 57	15 55	16 54	17 52	18 50	19 49	20 47	5
26	14 46	15 44	16 42	17 41	18 39	19 38	20 36	4
27	14 35	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 25	3
28	14 24	15 22	16 20	17 19	18 17	19 15	20 14	2
29	14 13	15 11	16 9	17 8	18 6	19 4	20 3	1
30	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	0

Declinatio Meridiana.

|| 8

DECLINATIONUM.

455

Latitudo Meridionalis.

0	42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.	
0	27 43	28 38	29 33	30 28	31 23	32 18	33 14	30
1	27 26	28 21	29 17	30 12	31 7	32 2	32 57	29
2	27 9	28 4	29 0	29 55	30 50	31 45	32 40	28
3	26 52	27 47	28 43	29 38	30 34	31 29	32 24	27
4	26 35	27 31	28 27	29 22	30 18	31 13	32 8	26
5	26 19	27 15	28 11	29 6	30 2	30 57	31 53	25
6	26 3	26 59	27 55	28 50	29 46	30 42	31 38	24
7	25 47	26 43	27 39	28 35	29 31	30 27	31 23	23
8	25 32	26 28	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	22
9	25 16	26 13	27 9	28 5	29 1	29 57	30 53	21
10	25 1	25 58	26 54	27 50	28 46	29 43	30 38	20
11	24 46	25 43	26 39	27 36	28 32	29 29	30 25	19
12	24 31	25 29	26 25	27 22	28 18	29 15	30 12	18
13	24 17	25 14	26 11	27 8	28 4	29 1	29 57	17
14	24 3	25 0	25 57	26 54	27 50	28 47	29 43	16
15	23 49	24 46	25 43	26 40	27 37	28 33	29 30	15
16	23 35	24 32	25 29	26 27	27 23	28 20	29 17	14
17	23 21	24 19	25 16	26 13	27 10	28 7	29 4	13
18	23 8	24 6	25 3	26 0	26 57	27 54	28 52	12
19	22 55	23 53	24 50	25 47	26 45	27 42	28 40	11
20	22 43	23 41	24 38	25 35	26 33	27 30	28 28	10
21	22 31	23 29	24 26	25 23	26 21	27 19	28 17	9
22	22 19	23 17	24 15	25 12	26 10	27 8	28 6	8
23	22 8	23 6	24 4	25 1	25 59	26 57	27 55	7
24	21 56	22 54	23 52	24 50	25 48	26 46	27 44	6
25	21 44	22 43	23 41	24 39	25 37	26 35	27 33	5
26	21 33	22 32	23 30	24 29	25 27	26 25	27 23	4
27	21 23	22 21	23 19	24 18	25 17	26 15	27 13	3
28	21 13	22 10	23 9	24 8	25 7	26 5	27 3	2
29	21 3	22 1	23 0	23 58	24 57	25 55	26 54	1
30	20 53	21 52	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	0

Declinatio Meridionalis.

160.

Latitudo Septentrionalis.

♄	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	55 23	56 10	56 57	57 43	58 28	59 13	59 56	30
1	55 47	56 34	57 21	58 7	58 52	59 37	60 21	29
2	56 11	56 58	57 45	58 31	59 16	60 1	60 45	28
3	56 34	57 22	58 9	58 55	59 40	60 25	61 9	27
4	56 58	57 46	58 33	59 19	60 4	60 47	61 33	26
5	57 22	58 9	58 56	59 42	60 28	61 13	61 57	25
6	57 45	58 33	59 20	60 6	60 51	61 37	62 21	24
7	58 9	58 57	59 44	60 30	61 15	62 0	62 44	23
8	58 32	59 21	60 8	60 54	61 39	62 24	63 8	22
9	58 56	59 44	60 32	61 18	62 3	62 48	63 32	21
10	59 20	60 8	60 56	61 42	62 27	63 12	63 56	20
11	59 44	60 32	61 19	62 6	62 51	63 36	64 20	19
12	60 7	60 55	61 43	62 29	63 15	64 0	64 44	18
13	60 31	61 19	62 7	62 53	63 39	64 24	65 8	17
14	60 55	61 43	62 31	63 17	64 3	64 48	65 32	16
15	61 18	62 6	62 54	63 40	64 26	65 12	65 56	15
16	61 41	62 29	63 17	64 4	64 50	65 36	66 20	14
17	62 4	62 52	63 40	64 27	65 14	65 59	66 43	13
18	62 27	63 15	64 3	64 50	65 37	66 22	67 6	12
19	62 50	63 37	64 26	65 13	66 0	66 45	67 30	11
20	63 12	64 0	64 49	65 36	66 23	67 9	67 54	10
21	63 34	64 22	65 12	65 58	66 46	67 32	68 17	9
22	63 56	64 45	65 34	66 21	67 9	67 55	68 40	8
23	64 18	65 7	65 56	66 44	67 31	68 18	69 3	7
24	64 40	65 29	66 18	67 7	67 54	68 41	69 26	6
25	65 1	65 51	66 40	67 30	68 16	69 3	69 49	5
26	65 22	66 12	67 2	67 52	68 38	69 25	70 11	4
27	65 43	66 33	67 23	68 13	69 0	69 47	70 34	3
28	66 4	66 54	67 44	68 35	69 22	70 9	70 56	2
29	66 24	67 15	68 6	68 56	69 44	70 32	71 18	1
30	66 45	67 36	68 28	69 17	70 6	70 54	71 41	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 8

Latitudo Meridionalis.

8	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	
0	34 8	35 2	35 56	36 50	37 44	38 38	39 32	30
1	33 52	34 46	35 40	36 34	37 28	38 23	39 17	29
2	33 36	34 30	35 24	36 18	37 12	38 8	39 8	28
3	33 20	34 14	35 8	36 4	36 58	37 53	38 47	27
4	33 4	33 59	34 54	35 49	36 43	37 38	38 32	26
5	32 49	33 44	34 39	35 34	36 28	37 24	38 18	25
6	32 34	33 29	34 24	35 19	36 14	37 9	38 4	24
7	32 19	33 14	34 9	35 5	36 0	36 55	37 49	23
8	32 4	32 59	33 54	34 50	35 46	36 41	37 35	22
9	31 40	32 45	33 41	34 36	35 32	36 27	37 21	21
10	31 36	32 31	33 27	34 22	35 19	36 14	37 8	20
11	31 22	32 17	33 13	34 8	35 5	36 1	36 55	19
12	31 8	32 3	32 59	33 55	34 52	35 48	36 42	18
13	30 54	31 49	32 46	33 42	34 39	35 35	36 30	17
14	30 40	31 36	32 33	33 29	34 26	35 22	36 18	16
15	30 26	31 23	32 20	33 16	34 13	35 10	36 6	15
16	30 14	31 10	32 7	33 4	34 1	34 58	35 54	14
17	30 1	30 58	31 55	32 52	33 49	34 46	35 42	13
18	29 49	30 46	31 43	32 40	33 37	34 34	35 31	12
19	29 37	30 34	31 31	32 29	33 26	34 23	35 20	11
20	29 25	30 23	31 20	32 18	33 15	34 12	35 9	10
21	29 14	30 12	31 9	32 7	33 4	34 1	34 58	9
22	29 3	30 1	30 58	31 56	32 53	33 51	34 48	8
23	28 52	29 50	30 47	31 45	32 43	33 41	34 38	7
24	28 41	29 39	30 37	31 35	32 33	33 31	34 28	6
25	28 31	29 29	30 27	31 25	32 23	33 21	34 18	5
26	28 21	29 19	30 17	31 15	32 13	33 11	34 9	4
27	28 11	29 9	30 7	31 5	32 4	33 2	34 0	3
28	28 1	28 59	29 58	30 56	31 55	32 53	33 51	2
29	27 52	28 50	29 49	30 47	31 46	32 44	33 42	1
30	27 43	28 41	29 40	30 38	31 37	32 35	33 33	0

Declinatio Meridionalis.

|| 60

Latitudo Septentrionalis.

8	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	
0	60 39	61 22	62 3	62 43	63 22	63 59	64 35	30
1	61 3	61 45	62 26	63 6	63 45	64 22	64 58	19
2	61 27	62 9	62 49	63 29	64 8	64 45	65 21	28
3	61 51	62 33	63 13	63 53	64 32	65 8	65 44	27
4	62 15	62 57	63 37	64 17	64 55	65 32	66 7	26
5	62 39	63 21	64 1	64 40	65 19	65 55	66 30	25
6	63 2	63 44	64 25	65 4	65 42	66 18	66 53	24
7	63 26	64 8	64 49	65 28	66 6	66 41	67 16	23
8	63 50	64 32	65 12	65 51	66 29	67 5	67 39	22
9	64 14	64 56	65 36	66 15	66 53	67 28	68 3	21
10	64 38	65 20	66 0	66 39	67 17	67 52	68 26	20
11	65 2	65 44	66 24	67 3	67 40	68 16	68 50	19
12	65 26	66 8	66 48	67 27	68 4	68 39	69 13	18
13	65 50	66 32	67 11	67 51	68 28	69 3	69 37	17
14	66 14	66 56	67 35	68 15	68 52	69 27	70 1	16
15	66 38	67 19	67 59	68 38	69 15	69 51	70 24	15
16	67 2	67 43	68 23	69 2	69 39	70 14	70 48	14
17	67 26	68 7	68 47	69 26	70 3	70 38	71 11	13
18	67 49	68 31	69 11	69 50	70 27	71 2	71 35	12
19	68 13	68 54	69 35	70 13	70 50	71 25	71 59	11
20	68 36	69 18	69 59	70 37	71 14	71 49	72 22	10
21	69 0	69 41	70 22	71 1	71 38	72 13	72 46	9
22	69 23	70 5	70 46	71 25	72 2	72 37	73 10	8
23	69 46	70 29	71 9	71 49	72 26	73 1	73 34	7
24	70 9	70 52	71 33	72 12	72 49	73 25	73 58	6
25	70 32	71 16	71 56	72 36	73 13	73 48	74 22	5
26	70 55	71 39	72 20	73 0	73 37	74 12	74 46	4
27	71 18	72 2	72 43	73 23	74 0	74 36	75 10	3
28	71 41	72 25	73 8	73 47	74 24	75 0	75 34	2
29	72 3	72 49	73 31	74 11	74 48	75 24	75 58	1
30	72 26	73 12	73 54	74 34	75 13	75 49	76 23	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 6

DECLINATIONUM.

359

Latitudo Meridionalis.

	0 56.	10 57.	10 58.	10 59.	10 60.	10 61.	10 62.	
0	40 25	41 19	42 12	43 5	43 58	44 50	45 42	30
1	40 11	41 4	41 58	42 51	43 44	44 37	45 29	29
2	39 56	40 49	41 43	42 37	43 30	44 23	45 15	28
3	39 41	40 33	41 29	42 23	43 16	44 9	45 2	27
4	39 26	40 21	41 15	42 9	43 2	43 55	44 49	26
5	39 12	40 7	41 1	41 55	42 49	43 42	44 36	25
6	38 58	39 53	40 47	41 42	42 36	43 29	44 23	24
7	38 44	39 40	40 34	41 29	42 23	43 16	44 11	23
8	38 31	39 26	40 21	41 16	42 10	43 4	43 58	22
9	38 18	39 13	40 8	41 3	41 57	42 51	43 46	21
10	38 5	39 0	39 55	40 50	41 45	42 39	43 34	20
11	37 52	38 47	39 43	40 38	41 33	42 27	43 22	19
12	37 39	38 34	39 30	40 25	41 21	42 15	43 11	18
13	37 27	38 22	39 18	40 13	41 9	42 4	43 59	17
14	37 14	38 10	39 6	40 1	40 57	41 52	42 48	16
15	37 2	37 58	38 54	39 49	40 46	41 41	42 37	15
16	36 50	37 46	38 42	39 38	40 34	41 30	42 26	14
17	36 38	37 35	38 31	39 27	40 23	41 19	42 15	13
18	36 27	37 24	38 20	39 16	40 12	41 9	42 5	12
19	36 16	37 13	38 10	39 6	40 2	40 59	41 55	11
20	36 5	37 2	38 0	38 56	39 52	40 49	41 45	10
21	35 55	36 52	37 50	38 46	39 42	40 39	41 36	9
22	35 45	36 42	37 40	38 36	39 33	40 30	41 27	8
23	35 35	36 32	37 30	38 27	39 24	40 21	41 18	7
24	35 25	36 23	37 21	38 18	39 15	40 12	41 9	6
25	35 16	36 14	37 12	38 9	39 6	40 3	41 0	5
26	35 7	36 5	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51	4
27	34 58	35 56	36 54	37 51	38 49	39 46	40 54	3
28	34 49	35 47	36 45	37 42	38 40	39 38	40 35	2
29	34 40	35 38	36 36	37 34	38 32	39 30	40 27	1
30	34 31	35 29	36 28	37 26	38 24	39 22	40 20	0

Declinatio Meridiana.

118

Latitudo Septentrionalis.

8	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	65 10	65 43	66 15	66 45	67 13	67 39	68 3	30
1	65 33	66 6	66 37	67 6	67 34	68 0	68 23	29
2	65 55	66 28	66 59	67 28	67 55	68 21	68 43	28
3	66 18	66 50	67 21	67 49	68 16	68 41	69 3	27
4	66 40	67 13	67 43	68 11	68 37	69 2	69 23	26
5	67 3	67 35	68 5	68 33	68 59	69 22	69 43	25
6	67 26	67 58	68 27	68 55	69 20	69 43	70 4	24
7	67 49	68 20	68 50	69 17	69 42	70 4	70 24	23
8	68 12	68 43	69 12	69 39	70 3	70 25	70 45	22
9	68 35	69 6	69 35	70 1	70 25	70 46	71 5	21
10	68 58	69 29	69 57	70 23	70 47	71 8	71 26	20
11	69 22	69 52	70 20	70 45	71 9	71 29	71 46	19
12	69 45	70 15	70 43	71 8	71 31	71 51	72 7	18
13	70 9	70 38	71 6	71 30	71 53	72 12	72 28	17
14	70 32	71 2	71 29	71 52	72 15	72 34	72 49	16
15	70 55	71 25	71 51	72 15	72 36	72 55	73 29	15
16	71 19	71 48	72 14	72 38	72 58	73 17	73 30	14
17	71 42	72 11	72 37	73 0	73 20	73 38	73 51	13
18	72 6	72 34	73 0	73 23	73 42	74 0	74 12	12
19	72 30	72 57	73 23	73 46	74 4	74 22	74 33	11
20	72 53	73 21	73 46	74 8	74 27	74 43	74 55	10
21	73 17	73 45	74 8	74 31	74 49	75 5	75 16	9
22	73 41	74 8	74 31	74 54	75 12	75 27	75 38	8
23	74 4	74 32	74 55	75 17	75 35	75 49	75 59	7
24	74 28	74 55	75 19	75 40	75 57	76 11	76 20	6
25	74 52	75 19	75 43	76 3	76 20	76 33	76 42	5
26	75 16	75 43	76 6	76 27	76 43	76 55	77 3	4
27	75 40	76 7	76 30	76 50	77 6	77 17	77 25	3
28	76 4	76 31	76 54	77 14	77 29	77 39	77 46	2
29	76 28	76 55	77 18	77 37	77 52	78 2	78 8	1
30	76 53	77 19	77 42	78 1	78 15	78 24	78 29	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 8

DECLINATIONUM.

361

Latitudo Meridionalis.

8	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	46 34	47 26	48 17	49 9	49 59	50 50	51 40	30
1	46 21	47 13	48 5	48 56	49 47	50 38	51 29	29
2	46 8	47 0	47 52	48 44	49 35	50 26	51 17	28
3	45 55	46 47	47 39	48 31	49 23	50 14	51 5	27
4	45 42	46 34	47 27	48 19	49 11	50 3	50 54	26
5	45 29	46 22	47 15	48 7	48 59	49 51	50 43	25
6	45 17	46 10	47 3	47 55	48 47	49 40	50 32	24
7	45 4	45 58	46 51	47 43	48 36	49 29	50 21	23
8	44 52	45 46	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	22
9	44 40	45 34	46 27	47 20	48 14	49 7	50 0	21
10	44 28	45 23	46 16	47 9	48 3	48 56	49 50	20
11	44 16	45 11	46 5	46 58	47 52	48 46	49 40	19
12	44 5	45 0	45 54	46 47	47 42	48 36	49 30	18
13	43 54	44 49	45 43	46 37	47 32	48 26	49 20	17
14	43 43	44 38	45 33	46 27	47 22	48 16	49 10	16
15	43 32	44 27	45 22	46 17	47 12	48 6	49 1	15
16	43 21	44 17	45 12	46 7	47 2	47 57	48 51	14
17	43 11	44 7	45 2	45 57	46 52	47 47	48 42	13
18	43 1	43 57	44 52	45 48	46 43	47 38	48 33	12
19	42 51	43 48	44 43	45 39	46 34	47 29	48 24	11
20	42 42	43 39	44 34	45 30	46 25	47 21	48 16	10
21	42 33	43 30	44 25	45 21	46 17	47 13	48 8	9
22	42 24	43 21	44 16	45 12	46 9	47 5	48 0	8
23	42 15	43 12	44 8	45 4	46 1	46 57	47 52	7
24	42 6	43 3	43 59	44 56	45 53	46 49	47 45	6
25	41 57	42 54	43 51	44 48	45 45	46 42	47 38	5
26	41 48	42 46	43 43	44 40	45 37	46 34	47 31	4
27	41 40	42 38	43 35	44 33	45 30	46 27	47 24	3
28	41 32	42 30	43 27	44 25	45 23	46 20	47 17	2
29	41 25	42 22	43 20	44 18	45 15	46 13	47 10	1
30	41 18	42 15	43 13	44 11	45 8	46 6	47 3	0

Declinatio Meridiana.

|| 22

Latitudo Septentrionalis.

8	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	68 24	68 44	69 0	69 15	69 27	69 36	69 42	30
1	68 44	69 3	69 19	69 32	69 44	69 52	69 57	29
2	69 4	69 22	69 37	69 50	70 0	70 7	70 11	28
3	69 23	69 41	69 55	70 7	70 17	70 23	70 26	27
4	69 42	70 0	70 13	70 25	70 33	70 38	70 40	26
5	70 2	70 18	70 31	70 42	70 49	70 54	70 55	25
6	70 22	70 37	70 49	71 0	71 6	71 9	71 9	24
7	70 41	70 56	71 8	71 17	71 22	71 25	71 24	23
8	71 1	71 15	71 26	71 34	71 38	71 40	71 38	22
9	71 21	71 34	71 45	71 52	72 55	71 55	71 53	21
10	71 42	71 54	72 3	72 9	72 11	72 11	72 7	20
11	72 2	72 13	72 22	72 27	72 28	72 26	72 22	19
12	72 22	72 33	72 40	72 44	72 45	72 42	72 36	18
13	72 42	72 52	72 59	73 2	73 1	72 57	72 50	17
14	73 2	73 11	73 17	73 19	73 18	73 13	73 5	16
15	73 22	73 30	73 35	73 36	73 34	73 28	73 19	15
16	73 42	73 49	73 53	73 54	73 50	73 44	73 33	14
17	74 2	74 8	74 11	74 11	74 6	73 59	73 47	13
18	74 22	74 27	74 30	74 29	74 23	74 15	74 1	12
19	74 42	74 47	74 48	74 46	74 39	74 30	74 15	11
20	75 3	75 6	75 9	75 4	74 56	74 45	74 29	10
21	75 24	75 26	75 26	75 21	75 12	75 0	74 43	9
22	75 44	75 46	75 44	75 39	75 29	75 15	74 57	8
23	76 5	76 6	76 3	75 56	75 45	75 30	75 11	7
24	76 25	76 26	76 21	76 13	76 1	75 44	75 24	6
25	76 46	76 46	76 40	76 30	76 17	75 58	75 38	5
26	77 6	77 6	76 58	76 48	76 33	76 12	75 51	4
27	77 27	77 25	77 16	77 5	76 48	76 28	76 4	3
28	77 47	77 44	77 35	77 22	77 4	76 42	76 17	2
29	78 8	78 3	77 53	77 39	77 20	76 57	76 30	1
30	78 28	78 22	78 11	77 56	77 35	77 11	76 43	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 6

DECLINATIONUM.

363

Latitudo Meridionalis.

0	10 70.	10 71.	10 72.	10 73.	10 74.	10 75.	10 76.	
0	52 30	53 19	54 7	54 55	55 43	56 30	57 17	30
1	52 19	53 8	53 56	54 45	55 33	56 21	57 8	29
2	52 7	52 57	53 45	54 35	55 23	56 12	56 59	28
3	51 56	52 46	53 35	54 25	55 13	56 3	56 50	27
4	51 45	52 35	53 25	54 15	55 4	55 54	56 41	26
5	51 34	52 25	53 15	54 5	54 53	55 45	56 33	25
6	51 23	52 14	53 5	53 56	54 45	55 37	56 25	24
7	51 12	52 4	52 55	53 47	54 36	55 28	56 17	23
8	51 2	51 54	52 46	53 37	54 27	55 19	56 8	22
9	50 52	51 44	52 36	53 28	54 18	55 10	55 59	21
10	50 42	51 34	52 26	53 19	54 9	55 2	55 51	20
11	50 32	51 24	52 17	53 10	54 0	54 54	55 43	19
12	50 23	51 15	52 8	53 1	53 52	54 46	55 36	18
13	50 13	51 6	51 59	52 52	53 44	54 38	55 29	17
14	50 4	50 57	51 50	52 43	53 36	54 29	55 22	16
15	49 55	50 48	51 41	52 35	53 28	54 22	55 15	15
16	49 46	50 40	51 33	52 27	53 20	54 14	55 8	14
17	49 37	50 31	51 25	52 19	53 13	54 6	55 0	13
18	49 29	50 23	51 17	52 12	53 6	53 59	54 53	12
19	49 21	50 15	51 9	52 4	53 59	53 53	54 46	11
20	49 13	50 7	51 2	51 57	52 52	53 47	54 39	10
21	49 5	49 59	50 54	51 50	52 45	53 40	54 33	9
22	48 57	49 52	50 47	51 43	52 38	53 33	54 27	8
23	48 49	49 45	50 40	51 36	52 31	53 27	54 21	7
24	48 42	49 37	50 33	51 29	52 24	53 21	54 15	6
25	48 34	49 30	50 26	51 23	52 18	53 15	54 9	5
26	48 27	49 23	50 20	51 16	52 12	53 9	54 3	4
27	48 20	49 16	50 13	51 10	52 6	53 3	53 57	3
28	48 13	49 10	50 7	51 4	52 0	52 57	53 52	2
29	48 7	49 4	50 1	50 58	51 55	52 51	53 47	1
30	48 1	48 58	49 55	50 52	51 49	52 45	53 42	0
Declinatio Meridiana.								

Latitudo Septentrionalis.

8	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	69 45	69 46	69 44	69 39	69 31	69 20	69 7	30
1	69 59	69 59	69 56	69 50	69 41	69 29	69 15	29
2	70 13	70 11	70 8	70 0	69 50	69 37	69 22	28
3	70 27	70 24	70 19	70 10	70 0	69 45	69 29	27
4	70 40	70 36	70 30	70 21	70 9	69 53	69 36	26
5	70 54	70 49	70 42	70 31	70 18	70 1	69 43	25
6	71 7	71 1	70 53	70 41	70 27	70 9	69 49	24
7	71 21	71 13	71 4	70 51	70 36	70 17	69 56	23
8	71 34	71 26	71 15	71 1	70 45	70 25	70 3	22
9	71 47	71 38	71 26	71 11	70 54	70 33	70 9	21
10	72 1	71 50	71 38	71 21	71 3	70 40	70 16	20
11	72 14	72 3	71 49	71 31	71 11	70 48	70 22	19
12	72 27	72 15	72 0	71 41	71 20	70 56	70 29	18
13	72 41	72 27	72 11	71 51	71 29	71 3	70 35	17
14	72 54	72 39	72 21	72 1	71 37	71 11	70 42	16
15	73 7	72 51	72 31	72 10	71 46	71 18	70 48	15
16	73 20	73 3	72 43	72 20	71 54	71 25	70 55	14
17	73 32	73 14	72 53	72 29	72 2	71 32	71 1	13
18	73 45	73 26	73 4	72 38	72 10	71 39	71 7	12
19	73 58	73 38	73 14	72 48	72 18	71 46	71 13	11
20	74 11	73 49	73 24	72 57	72 26	71 53	71 19	10
21	74 23	74 1	73 35	73 6	72 34	72 0	71 25	9
22	74 36	74 13	73 45	73 15	72 42	72 7	71 30	8
23	74 49	74 24	73 55	73 24	72 50	72 14	71 36	7
24	75 1	74 35	74 5	73 32	72 57	72 20	71 41	6
25	75 13	74 46	74 14	73 41	73 5	72 27	71 46	5
26	75 25	74 56	74 24	73 49	73 12	72 33	71 52	4
27	75 37	75 7	74 33	73 57	73 19	72 39	71 57	3
28	75 49	75 17	74 42	74 5	73 26	72 45	72 2	2
29	76 0	75 27	74 51	74 13	73 33	72 52	72 7	1
30	76 12	75 37	75 0	74 21	73 40	72 57	72 12	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

365

Latitudo Meridionalis.

♂	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	58 3	58 48	59 32	60 15	60 58	61 39	62 20	30
1	57 54	58 40	59 24	60 8	60 51	61 33	62 14	29
2	57 45	58 32	59 16	60 1	60 44	61 27	62 9	28
3	57 36	58 24	59 8	59 55	60 37	61 21	62 4	27
4	57 27	58 16	59 1	59 48	60 31	61 15	61 59	26
5	57 19	58 8	58 54	59 41	60 25	61 9	61 54	25
6	57 11	58 0	58 47	59 35	60 19	61 4	61 49	24
7	57 4	57 52	58 40	59 28	60 13	60 58	61 44	23
8	56 57	57 44	58 33	59 21	60 7	60 53	61 39	22
9	56 49	57 37	58 26	59 15	60 1	60 48	61 34	21
10	56 41	57 30	58 19	59 8	59 56	60 43	61 29	20
11	56 33	57 23	58 12	59 1	59 50	60 37	61 24	19
12	56 25	57 16	58 5	58 55	59 44	60 32	61 19	18
13	56 18	57 9	57 59	58 49	59 38	60 27	61 14	17
14	56 11	57 2	57 53	58 43	59 32	60 22	61 10	16
15	56 4	56 56	57 47	58 37	59 27	60 17	61 6	15
16	55 57	56 50	57 41	58 31	59 22	60 12	61 2	14
17	55 51	56 44	57 35	58 26	59 18	60 8	60 58	13
18	55 45	56 38	57 29	58 21	59 13	60 3	60 54	12
19	55 39	56 32	57 24	58 16	59 9	59 59	60 50	11
20	55 33	56 26	57 19	58 11	59 4	59 55	60 47	10
21	55 27	56 20	57 13	58 6	58 59	59 51	60 43	9
22	55 21	56 14	57 8	58 1	58 54	59 47	60 39	8
23	55 15	56 9	57 3	57 56	58 50	59 43	60 35	7
24	55 9	56 4	56 58	57 52	58 46	59 39	60 32	6
25	55 4	55 59	56 53	57 48	58 42	59 35	60 29	5
26	54 58	55 54	56 48	57 43	58 38	59 31	60 25	4
27	54 53	55 49	56 43	57 39	58 34	59 27	60 22	3
28	54 48	55 44	56 39	57 35	58 30	59 24	60 19	2
29	54 43	55 39	56 35	57 31	58 26	59 21	60 16	1
30	54 38	55 35	56 31	57 27	58 22	59 18	60 13	0

Declinatio Meridionalis.

|| 50

Latitudo Septentrionalis.

5	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	68 51	68 33	68 16	67 49	67 24	66 57	66 28	30
1	68 57	68 38	68 19	67 52	67 26	66 58	66 28	29
2	69 4	68 43	68 22	67 55	67 28	66 59	66 28	28
3	69 10	68 48	68 25	67 58	67 30	67 0	66 28	27
4	69 16	68 53	68 28	68 1	67 32	67 1	66 28	26
5	69 21	68 57	68 31	68 3	67 33	67 2	66 28	25
6	69 26	69 2	68 35	68 6	67 35	67 3	66 28	24
7	69 31	69 7	68 39	68 9	67 37	67 4	66 28	23
8	69 36	69 11	68 43	68 12	67 39	67 5	66 28	22
9	69 43	69 16	68 47	68 15	67 40	67 5	66 28	21
10	69 49	69 20	68 50	68 17	67 42	67 6	66 28	20
11	69 56	69 25	68 54	68 20	67 43	67 7	66 28	19
12	70 2	69 30	68 57	68 22	67 45	67 7	66 28	18
13	70 7	69 34	69 0	68 25	67 47	67 8	66 28	17
14	70 12	69 38	69 3	68 27	67 49	67 9	66 28	16
15	70 16	69 42	69 6	68 29	67 50	67 9	66 28	15
16	70 21	69 47	69 10	68 32	67 52	67 10	66 28	14
17	70 26	69 51	69 13	68 34	67 53	67 11	66 28	13
18	70 31	69 55	69 17	68 37	67 55	67 12	66 28	12
19	70 37	69 59	69 20	68 39	67 57	67 13	66 28	11
20	70 42	70 3	69 23	68 41	67 58	67 14	66 28	10
21	70 47	70 8	69 26	68 43	68 0	67 15	66 28	9
22	70 52	70 12	69 29	68 46	68 2	67 16	66 28	8
23	70 57	70 16	69 32	68 48	68 3	67 16	66 28	7
24	71 1	70 19	69 35	68 50	68 4	67 17	66 28	6
25	71 5	70 22	69 38	68 52	68 5	67 17	66 28	5
26	71 10	70 25	69 41	68 55	68 6	67 18	66 28	4
27	71 14	70 29	69 44	68 57	68 7	67 19	66 28	3
28	71 18	70 32	69 46	69 0	68 8	67 19	66 28	2
29	71 22	70 36	69 48	69 3	68 9	67 20	66 28	1
30	71 26	70 39	69 50	69 5	68 10	67 20	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

Latitudo Meridionalis.

°	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	61 59	63 37	64 15	64 50	65 24	65 57	66 28	30
1	62 55	63 33	64 11	64 47	65 22	65 56	66 28	29
2	63 50	63 29	64 8	64 44	65 20	65 55	66 28	28
3	62 46	63 25	64 5	64 42	65 19	65 54	66 28	27
4	63 41	63 21	64 2	64 40	65 17	65 53	66 28	26
5	62 36	63 18	63 59	64 38	65 16	65 53	66 28	25
6	62 31	63 14	63 56	64 35	65 14	65 52	66 28	24
7	62 27	63 10	63 53	64 33	65 12	65 51	66 28	23
8	62 23	63 7	63 50	64 30	65 11	65 50	66 28	22
9	62 19	63 3	63 47	64 28	65 9	65 49	66 28	21
10	62 15	63 0	63 44	64 26	65 8	65 48	66 28	20
11	62 11	62 56	63 41	64 24	65 6	65 47	66 28	19
12	62 7	62 52	63 38	64 22	65 4	65 46	66 28	18
13	62 3	62 49	63 35	64 20	65 3	65 45	66 28	17
14	61 58	62 46	63 32	64 17	65 1	65 45	66 28	16
15	61 54	62 43	63 29	64 15	65 0	65 44	66 28	15
16	61 50	62 40	63 26	64 13	64 59	65 43	66 28	14
17	61 47	62 37	63 23	64 11	64 58	65 43	66 28	13
18	61 44	62 34	63 21	64 9	64 57	65 42	66 28	12
19	61 41	62 31	63 19	64 7	64 56	65 42	66 28	11
20	61 38	62 28	63 17	64 6	64 54	65 41	66 28	10
21	61 34	62 25	63 14	64 5	64 53	65 40	66 28	9
22	61 31	62 22	63 12	64 4	64 52	65 40	66 28	8
23	61 28	62 19	63 10	64 3	64 50	65 39	66 28	7
24	61 25	62 16	63 8	64 0	64 49	65 39	66 28	6
25	61 22	62 14	63 6	63 58	64 48	65 38	66 28	5
26	61 19	62 11	63 4	63 56	64 47	65 38	66 28	4
27	61 16	62 8	63 2	63 54	64 46	65 37	66 28	3
28	61 13	62 6	63 0	63 52	64 45	65 37	66 28	2
29	61 10	62 4	62 58	63 50	64 44	65 36	66 28	1
30	61 7	62 2	62 56	63 49	64 43	65 36	66 28	0

Declinatio Meridiana.

18

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	68 51	68 33	68 16	67 49	67 24	66 57	66 28	30
1	68 57	68 38	68 19	67 52	67 26	66 58	66 28	29
2	69 4	68 43	68 22	67 55	67 28	66 59	66 28	28
3	69 10	68 48	68 25	67 58	67 30	66 59	66 28	27
4	69 16	68 53	68 28	68 1	67 32	67 1	66 28	26
5	69 21	68 57	68 31	68 3	67 33	67 2	66 28	25
6	69 26	69 2	68 35	68 6	67 35	67 3	66 28	24
7	69 31	69 7	68 39	68 9	67 37	67 4	66 28	23
8	69 36	69 11	68 43	68 12	67 39	67 5	66 28	22
9	69 43	69 16	68 47	68 15	67 40	67 5	66 28	21
10	69 49	69 20	68 50	68 17	67 42	67 6	66 28	20
11	69 56	69 25	68 54	68 20	67 43	67 7	66 28	19
12	70 2	69 30	68 57	68 22	67 45	67 7	66 28	18
13	70 7	69 34	69 0	68 25	67 47	67 8	66 28	17
14	70 12	69 38	69 3	68 27	67 49	67 9	66 28	16
15	70 16	69 42	69 6	68 29	67 50	67 9	66 28	15
16	70 21	69 47	69 10	68 32	67 52	67 10	66 28	14
17	70 26	69 51	69 13	68 34	67 53	67 11	66 28	13
18	70 31	69 55	69 17	68 37	67 55	67 12	66 28	12
19	70 37	69 59	69 20	68 39	67 57	67 13	66 28	11
20	70 42	70 3	69 23	68 41	67 58	67 14	66 28	10
21	70 47	70 8	69 26	68 43	68 0	67 15	66 28	9
22	70 52	70 12	69 29	68 46	68 2	67 16	66 28	8
23	70 57	70 16	69 32	68 48	68 3	67 16	66 28	7
24	71 1	70 19	69 35	68 50	68 4	67 17	66 28	6
25	71 5	70 22	69 38	68 52	68 5	67 17	66 28	5
26	71 10	70 25	69 41	68 55	68 6	67 18	66 28	4
27	71 14	70 29	69 44	68 57	68 7	67 19	66 28	3
28	71 18	70 31	69 46	69 0	68 8	67 19	66 28	2
29	71 22	70 36	69 48	69 3	68 9	67 20	66 28	1
30	71 26	70 39	69 50	69 5	68 10	67 20	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 8.

DECLINATIONUM.

367

Latitudo Meridionalis.

♄	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	62 59	63 37	64 15	64 50	65 24	65 57	66 28	30
1	62 55	63 33	64 11	64 47	65 22	65 56	66 28	29
2	62 50	63 29	64 8	64 44	65 20	65 55	66 28	28
3	62 46	63 25	64 5	64 42	65 19	65 54	66 28	27
4	62 41	63 21	64 2	64 40	65 17	65 53	66 28	26
5	62 36	63 18	63 59	64 38	65 16	65 53	66 28	25
6	62 31	63 14	63 56	64 35	65 14	65 52	66 28	24
7	62 27	63 10	63 53	64 33	65 12	65 51	66 28	23
8	62 23	63 7	63 50	64 30	65 11	65 50	66 28	22
9	62 19	63 3	63 47	64 28	65 9	65 49	66 28	21
10	62 15	63 0	63 44	64 26	65 8	65 48	66 28	20
11	62 11	62 56	63 41	64 24	65 6	65 47	66 28	19
12	62 7	62 52	63 38	64 22	65 4	65 46	66 28	18
13	62 3	62 49	63 35	64 20	65 3	65 45	66 28	17
14	61 58	62 46	63 32	64 17	65 1	65 45	66 28	16
15	61 54	62 43	63 29	64 15	65 0	65 44	66 28	15
16	61 50	62 40	63 26	64 13	64 59	65 43	66 28	14
17	61 47	62 37	63 23	64 11	64 58	65 43	66 28	13
18	61 44	62 34	63 21	64 9	64 57	65 42	66 28	12
19	61 41	62 31	63 19	64 7	64 56	65 42	66 28	11
20	61 38	62 28	63 17	64 6	64 54	65 41	66 28	10
21	61 34	62 25	63 14	64 5	64 53	65 40	66 28	9
22	61 31	62 22	63 12	64 4	64 52	65 40	66 28	8
23	61 28	62 19	63 10	64 3	64 50	65 39	66 28	7
24	61 25	62 16	63 8	64 0	64 49	65 39	66 28	6
25	61 22	62 14	63 6	63 58	64 48	65 38	66 28	5
26	61 19	62 11	63 4	63 56	64 47	65 38	66 28	4
27	61 16	62 8	63 2	63 54	64 46	65 37	66 28	3
28	61 13	62 6	63 0	63 53	64 45	65 37	66 28	2
29	61 10	62 4	62 58	63 50	64 44	65 36	66 28	1
30	61 7	62 2	62 56	63 49	64 43	65 36	66 28	0

Declinatio Meridiana.

|| 8

Latitudo Septentrionalis.

II	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /	
0	20 13	21 12	22 10	23 9	24 7	25 6	26 4	30
1	20 26	21 25	22 23	23 22	24 20	25 19	26 17	29
2	20 38	21 37	22 36	23 35	24 33	25 31	26 30	28
3	20 50	21 49	22 48	23 47	24 45	25 44	26 43	27
4	21 1	22 0	22 59	23 58	24 57	25 56	26 55	26
5	21 13	22 11	23 10	24 9	25 8	26 7	27 6	25
6	21 23	22 22	23 21	24 20	25 19	26 18	27 17	24
7	21 33	22 32	23 31	24 31	25 30	26 29	27 28	23
8	21 43	22 42	23 41	24 41	25 40	26 39	27 38	22
9	21 53	22 52	23 51	24 51	25 50	26 49	27 48	21
10	22 2	23 1	24 0	25 0	25 59	26 58	27 57	20
11	22 10	23 10	24 9	25 9	26 8	27 7	28 6	19
12	22 19	23 19	24 18	25 18	26 17	27 16	28 15	18
13	22 27	23 27	24 26	25 26	26 25	27 24	28 24	17
14	22 34	23 34	24 33	25 33	26 32	27 31	28 31	16
15	22 41	23 41	24 40	25 39	26 39	27 38	28 38	15
16	22 47	23 47	24 46	25 45	26 45	27 45	28 44	14
17	22 53	23 53	24 53	25 52	26 52	27 52	28 51	13
18	22 59	23 59	24 59	25 58	26 58	27 58	28 57	12
19	23 4	24 4	25 4	26 3	27 3	28 3	29 2	11
20	23 9	24 9	25 9	26 8	27 8	28 8	29 7	10
21	23 13	24 13	25 13	26 13	27 13	28 12	29 12	9
22	23 17	24 17	25 17	26 17	27 16	28 16	29 16	8
23	23 20	24 20	25 20	26 20	27 19	28 19	29 19	7
24	23 23	24 23	25 23	26 23	27 22	28 22	29 22	6
25	23 26	24 26	25 26	26 26	27 25	28 25	29 25	5
26	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	4
27	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	3
28	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	2
29	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	1
30	23 32	24 32	25 32	26 32	27 32	28 32	29 32	0

Declinatio Septentrionalis.

D

Latitudo Meridionalis.

II	0	0.	/0	1.	/0	2.	/0	3.	/0	4.	/0	5.	/0	6.	/
0	10	13	19	14	18	16	17	18	16	19	15	21	14	22	30
1	20	26	19	27	18	28	17	29	16	30	15	32	14	33	29
2	20	38	19	39	18	40	17	41	16	42	15	44	14	45	28
3	20	50	19	51	18	52	17	53	16	54	15	55	14	57	27
4	21	1	20	2	19	3	18	4	17	5	16	7	15	8	26
5	21	13	20	14	19	15	18	16	17	17	16	18	15	18	25
6	21	25	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	15	28	24
7	21	33	20	34	19	35	18	36	17	37	16	38	15	38	23
8	21	43	20	44	19	45	18	46	17	47	16	48	15	48	22
9	21	53	20	54	19	55	18	56	17	56	16	57	15	58	21
10	22	2	21	3	20	4	19	5	18	5	17	6	16	6	20
11	22	10	21	11	20	12	19	13	18	13	17	14	16	14	19
12	22	19	21	19	20	20	19	20	18	21	17	21	16	22	18
13	22	27	21	28	20	28	19	28	18	29	17	29	16	29	17
14	22	34	21	35	20	35	19	35	18	36	17	36	16	36	16
15	22	41	21	41	20	41	19	42	18	42	17	42	16	42	15
16	22	47	21	47	20	47	19	47	18	48	17	48	16	48	14
17	22	53	21	53	20	53	19	53	18	54	17	54	16	54	13
18	22	59	21	59	20	59	19	59	19	0	18	0	17	0	12
19	23	4	22	4	21	4	20	4	19	5	18	5	17	5	11
20	23	9	22	9	21	9	20	9	19	10	18	10	17	10	10
21	23	13	22	13	21	13	20	13	19	14	18	14	17	14	9
22	23	17	22	17	21	17	20	17	19	17	18	17	17	17	8
23	23	20	22	20	21	20	20	20	19	20	18	20	17	20	7
24	23	23	22	23	21	23	20	23	19	23	18	23	17	23	6
25	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	5
26	23	29	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	4
27	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	3
28	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	2
29	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	1
30	23	32	22	32	21	32	20	32	19	32	18	32	17	32	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 36

Latitudo Septentrionalis.

II	0	7.	1	0	8.	1	0	9.	1	0	10.	1	0	11.	1	0	12.	1	0	13.	1	0
0	27	3	28	1	29	0	29	58	30	57	31	55	32	53	30							
1	27	16	28	14	29	12	30	11	31	10	32	9	33	7	29							
2	27	29	28	27	29	25	30	24	31	23	32	22	33	20	28							
3	27	42	28	40	29	38	30	37	31	36	32	35	33	33	27							
4	27	54	28	52	29	50	30	49	31	48	32	47	33	46	26							
5	28	5	29	4	30	3	31	2	32	1	33	0	33	58	25							
6	28	16	29	15	30	13	31	13	32	12	33	11	34	10	24							
7	28	27	29	26	30	24	31	24	32	23	33	22	34	21	23							
8	28	37	29	37	30	35	31	35	32	34	33	33	34	32	22							
9	28	47	29	47	30	45	31	45	32	44	33	44	34	43	21							
10	28	57	29	56	30	54	31	54	32	54	33	53	34	53	20							
11	29	6	30	5	31	4	32	4	33	3	34	3	35	2	19							
12	29	15	30	14	31	13	32	13	33	12	34	12	35	11	18							
13	29	23	30	23	31	22	32	22	33	21	34	20	35	19	17							
14	29	30	30	30	31	30	32	30	33	29	34	28	35	27	16							
15	29	37	30	37	31	37	32	37	33	36	34	36	35	35	15							
16	29	44	30	44	31	44	32	44	33	43	34	43	35	42	14							
17	29	51	30	51	31	51	32	51	33	50	34	49	35	49	13							
18	29	57	30	57	31	57	32	57	33	56	34	55	35	55	12							
19	30	2	31	2	32	2	33	2	34	2	35	1	36	1	11							
20	30	7	31	7	32	7	33	7	34	7	35	6	36	6	10							
21	30	12	31	12	32	12	33	12	34	12	35	11	36	11	9							
22	30	16	31	16	32	16	33	16	34	16	35	15	36	15	8							
23	30	19	31	19	32	19	33	19	34	19	35	19	36	19	7							
24	30	22	31	22	32	22	33	22	34	22	35	22	36	22	6							
25	30	25	31	25	32	25	33	25	34	25	35	25	36	25	5							
26	30	28	31	28	32	28	33	28	34	28	35	27	36	27	4							
27	30	30	31	30	32	30	33	30	34	30	35	29	36	29	3							
28	30	31	31	31	32	31	33	31	34	31	35	30	36	30	2							
29	30	31	31	31	32	31	33	31	34	31	35	31	36	31	1							
30	30	32	31	32	32	32	33	32	34	32	35	32	36	32	0							
Declinatio Septentrionalis.																						50

DECLINATIONUM.

371

Latitudo Meridionalis.

II	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /	
0	13 23	12 24	11 26	10 27	9 28	8 30	7 31	30
1	13 34	12 36	11 37	10 38	9 39	8 40	7 41	29
2	13 46	12 48	11 49	10 49	9 49	8 51	7 52	28
3	13 58	12 59	12 0	11 0	10 1	9 2	8 3	27
4	14 9	13 10	12 11	11 11	10 12	9 13	8 14	26
5	14 19	13 20	12 21	11 21	10 22	9 23	8 24	25
6	14 29	13 30	12 31	11 31	10 32	9 33	8 34	24
7	14 39	13 40	12 41	11 41	10 42	9 43	8 44	23
8	14 49	13 50	12 50	11 50	10 51	9 52	8 53	22
9	14 58	13 59	13 0	12 0	11 0	10 1	9 2	21
10	15 7	14 7	13 8	12 8	11 8	10 9	9 10	20
11	15 15	14 15	13 16	12 16	11 16	10 17	9 18	19
12	15 23	14 23	13 24	12 24	11 24	10 24	9 25	18
13	15 30	14 30	13 31	12 31	11 31	10 31	9 32	17
14	15 37	14 37	13 37	12 38	11 38	10 38	9 39	16
15	15 43	14 43	13 43	12 44	11 44	10 44	9 45	15
16	15 49	14 49	13 49	12 50	11 50	10 50	9 51	14
17	15 55	14 55	13 55	12 56	11 56	10 56	9 57	13
18	16 1	15 1	14 1	13 1	12 1	11 1	10 2	12
19	16 6	15 6	14 6	13 6	12 6	11 6	10 7	11
20	16 10	15 10	14 10	13 10	12 10	11 11	10 11	10
21	16 14	15 14	14 14	13 14	12 14	11 14	10 15	9
22	16 17	15 17	14 17	13 18	12 18	11 18	10 18	8
23	16 20	15 20	14 20	13 21	12 21	11 21	10 21	7
24	16 23	15 23	14 23	13 24	12 24	11 24	10 24	6
25	16 26	15 26	14 26	13 26	12 26	11 26	10 26	5
26	16 28	15 28	14 28	13 28	12 28	11 28	10 28	4
27	16 30	15 30	14 30	13 30	12 30	11 30	10 30	3
28	16 31	15 31	14 31	13 31	12 31	11 31	10 31	2
29	16 31	15 31	14 31	13 31	12 31	11 31	10 31	1
30	16 32	15 32	14 32	13 32	12 32	11 32	10 32	0

Declinatio Septentrionalis.

bbb

Latitudo Septentrionalis.

II	0 14.	0 15.	0 16.	0 17.	0 18.	0 19.	0 20.	
0	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	30
1	34 5	35 4	36 2	37 0	37 58	38 56	39 55	29
2	34 18	35 17	36 16	37 14	38 12	39 10	40 9	28
3	34 31	35 30	36 29	37 27	38 26	39 24	40 23	27
4	34 45	35 43	36 42	37 40	38 39	39 37	40 36	26
5	34 57	35 55	36 54	37 52	38 51	39 50	40 49	25
6	35 8	36 7	37 6	38 4	39 4	40 2	41 1	24
7	35 19	36 19	37 17	38 16	39 15	40 14	41 13	23
8	35 30	36 30	37 28	38 27	39 26	40 25	41 24	22
9	35 42	36 41	37 39	38 38	39 37	40 36	41 35	21
10	35 54	36 53	37 49	38 48	39 47	40 47	41 46	20
11	36 1	37 0	37 59	38 58	39 57	40 57	41 56	19
12	36 10	37 9	38 9	39 8	40 7	41 7	42 6	18
13	36 18	37 18	38 18	39 17	40 16	41 16	42 15	17
14	36 26	37 26	38 26	39 25	40 25	41 25	42 24	16
15	36 34	37 34	38 34	39 33	40 33	41 33	42 32	15
16	36 41	37 41	38 41	39 41	40 40	41 40	42 40	14
17	36 48	37 48	38 48	39 48	40 47	41 47	42 47	13
18	36 55	37 55	38 54	39 54	40 53	41 53	42 53	12
19	37 1	38 1	39 0	40 0	40 59	41 59	42 59	11
20	37 6	38 6	39 5	40 5	41 4	42 4	43 4	10
21	37 11	38 11	39 10	40 10	41 9	42 9	43 9	9
22	37 15	38 15	39 15	40 15	41 14	42 14	43 14	8
23	37 19	38 19	39 19	40 19	41 18	42 18	43 18	7
24	37 22	38 22	39 22	40 22	41 22	42 22	43 22	6
25	37 25	38 25	39 25	40 25	41 25	42 25	43 25	5
26	37 27	38 27	39 27	40 27	41 27	42 27	43 27	4
27	37 29	38 29	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	3
28	37 30	38 30	39 30	40 30	41 30	42 30	43 30	2
29	37 31	38 31	39 31	40 31	41 31	42 31	43 31	1
30	37 32	38 32	39 32	40 32	41 32	42 32	43 32	0
Declinatio Septentrionalis.								

DECLINATIONUM.

373

Latitudo Meridionalis.

II	0	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.							
0	6	32	5	33	4	35	3	36	2	37	1	38	0	40	30
1	6	42	5	44	4	45	3	46	2	47	1	48	0	50	29
2	6	53	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	1	0	28
3	7	4	6	6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	27
4	7	15	6	16	5	17	4	18	3	19	2	20	1	21	26
5	7	25	6	26	5	27	4	28	3	29	2	30	1	31	25
6	7	35	6	36	5	37	4	38	3	39	2	40	1	41	24
7	7	44	6	45	5	46	4	47	3	48	2	49	1	50	23
8	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	22
9	8	2	7	3	6	3	5	3	4	4	3	5	2	6	21
10	8	10	7	11	6	12	5	13	4	14	3	15	2	16	20
11	8	18	7	19	6	19	5	19	4	20	3	21	2	22	19
12	8	25	7	26	6	26	5	27	4	27	3	28	2	29	18
13	8	32	7	33	6	33	5	34	4	34	3	35	2	36	17
14	8	39	7	40	6	40	5	41	4	41	3	42	2	43	16
15	8	45	7	46	6	46	5	47	4	47	3	48	2	49	15
16	8	51	7	52	6	52	5	53	4	53	3	54	2	55	14
17	8	57	7	57	6	57	5	58	4	58	3	59	2	60	13
18	9	2	8	3	7	3	6	3	5	3	4	3	3	3	12
19	9	7	8	7	7	7	6	8	5	8	4	8	3	8	11
20	9	11	8	11	7	11	6	12	5	12	4	12	3	12	10
21	9	15	8	15	7	15	6	16	5	16	4	16	3	16	9
22	9	18	8	18	7	18	6	19	5	19	4	19	3	19	8
23	9	21	8	21	7	21	6	22	5	22	4	22	3	22	7
24	9	24	8	24	7	24	6	25	5	25	4	25	3	25	6
25	9	26	8	27	7	27	6	27	5	27	4	27	3	27	5
26	9	28	8	29	7	29	6	29	5	29	4	29	3	29	4
27	9	30	8	30	7	30	6	30	5	30	4	30	3	30	3
28	9	31	8	31	7	31	6	31	5	31	4	31	3	31	2
29	9	31	8	31	7	31	6	31	5	31	4	31	3	31	1
30	9	32	8	32	7	32	6	32	5	32	4	32	3	32	0

Declinatio Septentrionalis.

5

bbb 2

Latitudo Septentrionalis.

II	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	40 38	41 36	42 34	43 32	44 29	45 27	46 24	30
1	40 53	41 51	42 49	43 47	44 45	45 42	46 39	29
2	41 7	42 5	43 3	44 2	44 59	45 57	46 54	18
3	41 21	42 19	43 17	44 16	45 13	46 11	47 9	27
4	41 34	42 32	43 30	44 29	45 27	46 25	47 23	26
5	41 47	42 45	43 44	44 42	45 40	46 39	47 37	25
6	41 59	42 57	43 56	44 54	45 53	46 51	47 50	24
7	42 11	43 9	44 8	45 6	46 5	47 4	48 2	23
8	42 23	43 21	44 20	45 18	46 17	47 16	48 14	22
9	42 34	43 32	44 31	45 30	46 29	47 28	48 26	21
10	42 45	43 43	44 42	45 41	46 40	47 39	48 37	20
11	42 55	43 54	44 53	45 52	46 51	47 50	48 48	19
12	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	48 59	18
13	43 14	44 13	45 13	46 12	47 11	48 10	49 9	17
14	43 23	44 22	45 22	46 21	47 20	48 19	49 18	16
15	43 31	44 30	45 30	46 29	47 29	48 28	49 27	15
16	43 39	44 38	45 38	46 37	47 37	48 36	49 35	14
17	43 46	44 45	45 45	46 44	47 44	48 43	49 43	13
18	43 53	44 52	45 52	46 51	47 51	48 50	49 50	12
19	43 59	44 58	45 58	46 57	47 57	48 56	49 56	11
20	44 4	45 4	46 4	47 3	48 3	49 3	50 2	10
21	44 9	45 9	46 9	47 8	48 8	49 8	50 8	9
22	44 14	45 14	46 14	47 13	48 13	49 13	50 13	8
23	44 18	45 18	46 18	47 18	48 18	49 18	50 18	7
24	44 22	45 22	46 22	47 22	48 22	49 22	50 22	6
25	44 25	45 25	46 25	47 25	48 25	49 25	50 25	5
26	44 27	45 27	46 27	47 27	48 27	49 27	50 27	4
27	44 29	45 29	46 29	47 29	48 29	49 29	50 29	3
28	44 30	45 30	46 30	47 30	48 30	49 30	50 30	2
29	44 31	45 31	46 31	47 31	48 31	49 31	50 31	1
30	44 32	45 32	46 32	47 32	48 32	49 32	50 32	0
Declinatio Septentrionalis.								50

DECLINATIONUM.

375

Latitudo Meridionalis.

II	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	30
1	0 10	1 9	2 8	3 6	4 5	5 4	6 3	29
2	0 1	0 58	1 57	2 56	3 55	4 54	5 53	28
3	0 12	0 47	1 47	2 46	3 45	4 44	5 43	27
4	0 22	0 37	1 37	2 36	3 35	4 34	5 32	26
5	0 32	0 28	1 27	2 26	3 26	4 25	5 24	25
6	0 41	0 19	1 18	2 17	3 17	4 16	5 15	24
7	0 50	0 10	1 9	2 8	3 8	4 7	5 6	23
8	0 59	0 2	1 0	1 59	3 0	3 59	4 58	22
9	1 7	0 6	0 52	1 51	2 52	3 51	4 50	21
10	1 15	0 14	0 44	1 44	2 43	3 43	4 42	20
11	1 23	0 22	0 37	1 37	2 36	3 36	4 35	19
12	1 29	0 29	0 30	1 30	2 29	3 29	4 28	18
13	1 36	0 36	0 23	1 23	2 22	3 22	4 22	17
14	1 42	0 42	0 17	1 17	2 16	3 16	4 16	16
15	1 48	0 48	0 11	1 11	2 10	3 10	4 10	15
16	1 54	0 54	0 6	1 6	2 5	3 5	4 5	14
17	1 59	0 59	0 1	1 1	2 0	3 0	4 0	13
18	2 4	1 4	0 4	0 56	1 56	2 56	3 55	12
19	2 8	1 8	0 8	0 52	1 52	2 52	3 51	11
20	2 12	1 12	0 12	0 48	1 48	2 48	3 47	10
21	2 16	1 16	0 16	0 44	1 44	2 44	3 43	9
22	2 19	1 19	0 19	0 41	1 41	2 41	3 40	8
23	2 22	1 22	0 22	0 38	1 38	2 38	3 37	7
24	2 25	1 25	0 25	0 35	1 35	2 35	3 35	6
25	2 27	1 27	0 27	0 33	1 33	2 33	3 33	5
26	2 29	1 29	0 29	0 31	1 31	2 31	3 31	4
27	2 30	1 30	0 30	0 30	1 30	2 30	3 30	3
28	2 31	1 31	0 31	0 29	1 29	2 29	3 29	2
29	2 31	1 31	0 31	0 29	1 29	2 29	3 29	1
30	2 32	1 32	0 32	0 28	1 28	2 28	3 28	0

Sub Scala Decl. Borealis. Supr. Scal. ac deinceps Decl. Austral. || 5

bbb 3

Latitudo Septentrionalis.

II	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	30
1	47 37	48 35	49 32	50 29	51 26	52 23	53 19	29
2	47 52	48 50	49 47	50 44	51 42	52 39	53 35	28
3	48 7	49 5	50 2	50 59	51 57	52 54	53 51	27
4	48 21	49 19	50 17	51 14	52 12	53 9	54 6	26
5	48 35	49 33	50 31	51 28	52 26	53 23	54 21	25
6	48 48	49 46	50 44	51 42	52 40	53 37	54 35	24
7	49 1	49 59	50 57	51 55	52 53	53 51	54 49	23
8	49 13	50 11	51 10	52 8	53 6	54 4	55 2	22
9	49 25	50 23	51 22	52 20	53 19	54 17	55 15	21
10	49 36	50 35	51 34	52 32	53 31	54 29	55 27	20
11	49 47	50 46	51 45	52 44	53 43	54 41	55 39	19
12	49 58	50 57	51 56	52 55	53 54	54 52	55 51	18
13	50 8	51 7	52 6	53 5	54 4	55 3	56 2	17
14	50 17	51 17	52 16	53 16	54 15	55 13	56 13	16
15	50 26	51 26	52 25	53 25	54 24	55 22	56 22	15
16	50 34	51 34	52 33	53 33	54 32	55 31	56 30	14
17	50 42	51 42	52 41	53 41	54 40	55 39	56 38	13
18	50 49	51 49	52 48	53 48	54 47	55 46	56 45	12
19	50 56	51 56	52 55	53 55	54 54	55 53	56 52	11
20	51 2	52 1	53 1	54 1	55 0	55 59	56 58	10
21	51 8	52 7	53 7	54 7	55 6	56 5	57 4	9
22	51 13	52 12	53 12	54 12	55 12	56 11	57 10	8
23	51 18	52 17	53 17	54 17	55 17	56 16	57 15	7
24	51 21	52 21	53 21	54 21	55 21	56 20	57 20	6
25	51 24	52 24	53 24	54 24	55 24	56 24	57 24	5
26	51 27	52 27	53 27	54 27	55 27	56 27	57 27	4
27	51 29	52 29	53 29	54 29	55 29	56 29	57 29	3
28	51 30	52 30	53 30	54 30	55 30	56 30	57 30	2
29	51 31	52 31	53 31	54 31	55 31	56 31	57 31	1
30	51 32	52 32	53 32	54 32	55 32	56 32	57 32	0

Declinatio Septentrionalis.

56

Latitudo Meridionalis.

II	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	30
1	7 2	8 0	8 59	9 57	10 56	11 55	12 54	29
2	6 52	7 50	8 49	9 48	10 46	11 45	12 44	28
3	6 42	7 40	8 39	9 38	10 37	11 36	12 35	27
4	6 32	7 31	8 30	9 29	10 28	11 27	12 26	26
5	6 23	7 22	8 21	9 20	10 19	11 18	12 17	25
6	6 14	7 13	8 12	9 11	10 10	11 10	12 9	24
7	6 5	7 4	8 3	9 3	10 2	11 2	12 1	23
8	5 57	6 56	7 55	8 55	9 54	10 54	11 53	22
9	5 49	6 48	7 47	8 47	9 46	10 46	11 45	21
10	5 41	6 41	7 40	8 40	9 40	10 40	11 39	20
11	5 35	6 34	7 33	8 33	9 33	10 33	11 32	19
12	5 28	6 27	7 27	8 27	9 27	10 26	11 25	18
13	5 21	6 21	7 21	8 21	9 21	10 20	11 19	17
14	5 15	6 15	7 15	8 15	9 14	10 13	11 13	16
15	5 9	6 9	7 9	8 9	9 9	10 8	11 7	15
16	5 4	6 4	7 4	8 4	9 4	10 3	11 2	14
17	4 59	5 59	6 58	7 58	8 58	9 58	10 57	13
18	4 55	5 55	6 55	7 54	8 54	9 54	10 53	12
19	4 51	5 51	6 51	7 50	8 50	9 50	10 49	11
20	4 47	5 47	6 47	7 46	8 46	9 46	10 46	10
21	4 43	5 43	6 43	7 43	8 43	9 43	10 43	9
22	4 40	5 40	6 40	7 40	8 40	9 40	10 39	8
23	4 37	5 37	6 37	7 37	8 37	9 37	10 37	7
24	4 35	5 35	6 35	7 35	8 35	9 35	10 35	6
25	4 33	5 33	6 33	7 33	8 33	9 33	10 33	5
26	4 31	5 31	6 31	7 31	8 31	9 31	10 31	4
27	4 30	5 30	6 30	7 30	8 30	9 30	10 30	3
28	4 29	5 29	6 29	7 29	8 29	9 29	10 29	2
29	4 29	5 29	6 29	7 29	8 29	9 29	10 29	1
30	4 28	5 28	6 28	7 28	8 28	9 28	10 28	0

Declinatio Meridionalis.

|| 50

Latitudo Septentrionalis.

II	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	30
1	54 16	55 14	56 10	57 6	58 2	58 59	59 54	29
2	54 32	55 29	56 25	57 22	58 18	59 15	60 11	28
3	54 48	55 45	56 41	57 38	58 35	59 32	60 27	27
4	55 4	56 1	56 58	57 54	58 51	59 48	60 44	26
5	55 19	56 16	57 13	58 10	59 7	60 3	60 59	25
6	55 33	56 31	57 27	58 24	59 22	60 19	61 14	24
7	55 47	56 44	57 42	58 39	59 36	60 33	61 29	23
8	55 59	56 58	57 55	58 53	59 50	60 47	61 44	22
9	56 12	57 11	58 9	59 7	60 4	61 1	61 58	21
10	56 25	57 24	58 22	59 20	60 17	61 14	62 11	20
11	56 37	57 36	58 34	59 32	60 30	61 27	62 24	19
12	56 49	57 48	58 46	59 44	60 42	61 39	62 37	18
13	57 0	57 59	58 57	59 55	60 54	61 51	62 49	17
14	57 11	58 10	59 8	60 6	61 5	62 2	63 1	16
15	57 21	58 19	59 18	60 16	61 15	62 13	63 12	15
16	57 29	58 28	59 26	60 25	61 24	62 23	63 22	14
17	57 37	58 36	59 35	60 34	61 33	62 32	63 31	13
18	57 45	58 44	59 43	60 42	61 41	62 41	63 40	12
19	57 52	58 51	59 50	60 50	61 49	62 49	63 48	11
20	57 58	58 58	59 57	60 57	61 56	62 56	63 56	10
21	58 4	59 4	60 4	61 4	62 3	63 3	64 3	9
22	58 10	59 10	60 10	61 10	62 9	63 9	64 9	8
23	58 15	59 15	60 15	61 15	62 15	63 15	64 15	7
24	58 20	59 20	60 20	61 20	62 20	63 20	64 20	6
25	58 24	59 24	60 24	61 24	62 24	63 24	64 24	5
26	58 27	59 27	60 27	61 27	62 27	63 27	64 27	4
27	58 29	59 29	60 29	61 29	62 29	63 29	64 29	3
28	58 30	59 30	60 30	61 30	62 30	63 30	64 30	2
29	58 31	59 31	60 31	61 31	62 31	63 31	64 31	1
30	58 32	59 32	60 32	61 32	62 32	63 32	64 32	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

379

Latitudo Meridionalis.

II	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	30
1	13 53	14 51	15 49	16 48	17 47	18 45	19 44	29
2	13 43	14 42	15 40	16 39	17 38	18 36	19 35	28
3	13 34	14 33	15 31	16 30	17 29	18 28	19 27	27
4	13 25	14 24	15 23	16 22	17 21	18 20	19 19	26
5	13 16	14 16	15 15	16 14	17 13	18 12	19 11	25
6	13 8	14 8	15 7	16 6	17 5	18 4	19 3	24
7	13 0	14 0	15 59	16 58	17 57	18 56	19 55	23
8	12 52	13 52	14 50	15 50	16 50	17 48	18 47	22
9	12 45	13 45	14 44	15 43	16 43	17 42	18 41	21
10	12 38	13 38	14 37	15 36	16 36	17 35	18 34	20
11	12 31	13 31	14 30	15 29	16 29	17 28	18 27	19
12	12 25	13 25	14 24	15 23	16 23	17 22	18 21	18
13	12 19	13 19	14 18	15 17	16 17	17 17	18 17	17
14	12 13	13 13	14 12	15 12	16 12	17 12	18 11	16
15	12 7	13 7	14 7	15 7	16 7	17 7	18 6	15
16	12 2	13 2	14 2	15 2	16 2	17 2	18 1	14
17	11 57	12 57	13 57	14 57	15 57	16 57	17 56	13
18	11 53	12 53	13 53	14 53	15 53	16 53	17 52	12
19	11 49	12 49	13 49	14 49	15 49	16 49	17 48	11
20	11 45	12 45	13 45	14 45	15 45	16 45	17 45	10
21	11 42	12 42	13 42	14 42	15 42	16 42	17 42	9
22	11 39	12 39	13 39	14 39	15 39	16 39	17 39	8
23	11 37	12 37	13 37	14 37	15 37	16 37	17 37	7
24	11 35	12 35	13 35	14 35	15 35	16 35	17 35	6
25	11 33	12 33	13 33	14 33	15 33	16 33	17 33	5
26	11 31	12 31	13 31	14 31	15 31	16 31	17 31	4
27	11 30	12 30	13 30	14 30	15 30	16 30	17 30	3
28	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 29	2
29	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 29	1
30	11 28	12 28	13 28	14 28	15 28	16 28	17 28	0

Declinatio Meridionalis.

5

ccc

Latitudo Septentrionalis.

Π	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	60 30	61 25	62 19	63 14	64 7	65 1	65 53	30
1	60 48	61 42	62 37	63 32	64 26	65 21	66 12	29
2	61 6	62 0	62 55	63 50	64 45	65 40	66 31	28
3	61 22	62 15	63 12	64 8	65 4	65 59	66 49	27
4	61 40	62 35	63 30	64 25	65 20	66 15	67 11	26
5	61 56	62 52	63 47	64 43	65 36	66 31	67 26	25
6	62 12	63 8	64 4	64 59	65 54	66 49	67 43	24
7	62 27	63 24	64 20	65 15	66 10	67 5	68 0	23
8	62 40	63 38	64 36	65 31	66 25	67 19	68 16	22
9	62 55	63 53	64 51	65 46	66 41	67 35	68 32	21
10	63 9	64 7	65 5	66 2	66 57	67 52	68 47	20
11	63 21	64 19	65 17	66 16	67 13	68 10	69 7	19
12	63 34	64 31	65 29	66 27	67 24	68 21	69 17	18
13	63 47	64 45	65 43	66 40	67 37	68 34	69 31	17
14	63 59	64 57	65 55	66 53	67 50	68 47	69 44	16
15	64 10	65 9	66 7	67 6	68 4	69 2	69 56	15
16	64 20	65 19	66 18	67 17	68 15	69 13	70 9	14
17	64 29	65 29	66 28	67 28	68 27	69 26	70 18	13
18	64 39	65 38	66 37	67 37	68 36	69 34	70 32	12
19	64 47	65 46	66 46	67 45	68 44	69 42	70 40	11
20	64 55	65 54	66 54	67 53	68 53	69 51	70 49	10
21	65 3	66 2	67 2	68 1	69 0	69 59	70 57	9
22	65 9	66 8	67 8	68 7	69 6	70 5	71 4	8
23	65 15	66 15	67 14	68 13	69 12	70 12	71 11	7
24	65 20	66 20	67 19	68 18	69 17	70 16	71 16	6
25	65 24	66 24	67 24	68 23	69 22	70 21	71 21	5
26	65 27	66 27	67 27	68 27	69 26	70 25	71 25	4
27	65 29	66 29	67 29	68 29	69 29	70 29	71 28	3
28	65 30	66 30	67 30	68 30	69 30	70 30	71 30	2
29	65 31	66 31	67 31	68 31	69 31	70 31	71 31	1
30	65 32	66 32	67 32	68 32	69 32	70 32	71 32	0
Declinatio Septentrionalis.								5

DECLINATIONUM.

381

Latitudo Meridionalis.

II	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	20 53	21 52	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	30
1	20 44	21 43	22 42	23 40	24 38	25 37	26 35	19
2	20 35	21 34	22 33	23 31	24 29	25 28	26 26	18
3	20 26	21 25	22 24	23 23	24 21	25 20	26 18	27
4	20 18	21 17	22 15	23 14	24 13	25 12	26 11	26
5	20 10	21 9	22 8	23 6	24 5	25 4	26 3	25
6	20 1	21 0	22 0	23 59	24 58	25 57	26 56	24
7	19 55	20 54	21 53	22 52	23 51	24 50	25 49	23
8	19 47	20 46	21 45	22 44	23 43	24 42	25 41	22
9	19 40	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	21
10	19 33	20 32	21 31	22 30	23 29	24 28	25 27	20
11	19 27	20 26	21 25	22 24	23 23	24 22	25 21	19
12	19 21	20 20	21 19	22 18	23 17	24 16	25 15	18
13	19 15	20 14	21 13	22 12	23 11	24 10	25 9	17
14	19 10	20 9	21 8	22 7	23 6	24 5	25 4	16
15	19 6	20 5	21 4	22 3	23 2	24 1	25 0	15
16	19 0	20 0	21 0	22 59	23 58	24 57	25 56	14
17	18 56	19 55	20 54	21 53	22 52	23 51	24 50	13
18	18 52	19 51	20 50	21 49	22 48	23 47	24 46	12
19	18 48	19 47	20 46	21 45	22 44	23 43	24 42	11
20	18 44	19 43	20 42	21 41	22 40	23 39	24 38	10
21	18 41	19 40	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	9
22	18 39	19 38	20 37	21 36	22 35	23 34	24 33	8
23	18 37	19 36	20 35	21 34	22 33	23 32	24 31	7
24	18 35	19 34	20 33	21 32	22 31	23 30	24 29	6
25	18 33	19 32	20 31	21 30	22 29	23 28	24 27	5
26	18 31	19 30	20 29	21 28	22 27	23 26	24 25	4
27	18 30	19 29	20 28	21 27	22 26	23 25	24 24	3
28	18 29	19 28	20 27	21 26	22 25	23 24	24 23	2
29	18 29	19 28	20 27	21 26	22 25	23 24	24 23	1
30	18 28	19 27	20 26	21 25	22 24	23 23	24 22	0

Declinatio Meridionalis.

D

Latitudo Septentrionalis.

II	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	66 45	67 36	68 28	69 17	70 6	70 54	71 41	30
1	67 4	67 56	68 48	69 37	70 27	71 15	72 2	29
2	67 23	68 15	69 7	69 58	70 48	71 36	72 23	28
3	67 42	68 35	69 27	70 18	71 9	71 57	72 45	27
4	68 1	68 54	69 46	70 38	71 29	72 17	73 6	26
5	68 20	69 13	70 5	70 57	71 48	72 37	73 27	25
6	68 37	69 31	70 23	71 16	72 7	72 57	73 46	24
7	68 54	69 48	70 41	71 34	72 26	73 17	74 6	23
8	69 11	70 5	70 58	71 52	72 44	73 36	74 25	22
9	69 27	70 22	71 15	72 9	73 2	73 54	74 44	21
10	69 43	70 38	71 32	72 26	73 19	74 12	75 3	20
11	69 58	70 54	71 48	72 43	73 36	74 30	75 22	19
12	70 13	71 9	72 4	72 59	73 53	74 47	75 39	18
13	70 27	71 23	72 19	73 14	74 9	75 3	75 56	17
14	70 40	71 37	72 33	73 29	74 24	75 18	76 12	16
15	70 53	71 50	72 46	73 43	74 38	75 33	76 27	15
16	71 5	72 2	72 59	73 56	74 52	75 47	76 42	14
17	71 17	72 14	73 11	74 8	75 5	76 1	76 56	13
18	71 28	72 25	73 22	74 20	75 17	76 14	77 9	12
19	71 38	72 35	73 33	74 31	75 28	76 26	77 22	11
20	71 47	72 44	73 43	74 41	75 39	76 37	77 34	10
21	71 55	72 53	73 52	74 50	75 49	76 47	77 45	9
22	72 3	73 2	74 0	74 59	75 58	76 56	77 54	8
23	72 10	73 9	74 7	75 6	76 5	77 4	78 3	7
24	72 16	73 15	74 14	75 13	76 12	77 11	78 9	6
25	72 21	73 20	74 19	75 19	76 18	77 17	78 16	5
26	72 25	73 24	74 23	75 23	76 23	77 22	78 22	4
27	72 28	73 28	74 27	75 27	76 27	77 27	78 27	3
28	72 30	73 30	74 30	75 30	76 30	77 30	78 30	2
29	72 31	73 31	74 31	75 31	76 31	77 31	78 31	1
30	72 32	73 32	74 32	75 32	76 32	77 32	78 32	0

Declinatio Septentrionalis.

50

Latitudo Meridionalis.

II	0 49.	0 50.	0 51.	0 52.	0 53.	0 54.	0 55.	
0	27 43	28 41	29 40	30 38	31 37	32 35	33 33	30
1	27 34	28 33	29 31	30 30	31 29	32 27	33 25	29
2	27 26	28 25	29 23	30 22	31 21	32 19	33 17	28
3	27 18	28 17	29 15	30 14	31 13	32 11	33 10	27
4	27 10	28 9	29 7	30 6	31 5	32 4	33 3	26
5	27 2	28 1	29 0	29 59	30 58	31 57	32 56	25
6	26 55	27 54	28 53	29 52	30 51	31 50	32 49	24
7	26 48	27 47	28 46	29 45	30 44	31 43	32 42	23
8	26 42	27 41	28 40	29 39	30 38	31 37	32 36	22
9	26 35	27 35	28 34	29 33	30 32	31 31	32 30	21
10	26 29	27 29	28 28	29 27	30 26	31 25	32 24	20
11	26 23	27 23	28 22	29 21	30 20	31 20	32 19	19
12	26 18	27 17	28 17	29 16	30 15	31 15	32 14	18
13	26 13	27 12	28 12	29 11	30 10	31 10	32 9	17
14	26 8	27 7	28 7	29 6	30 5	31 5	32 4	16
15	26 3	27 2	28 2	29 1	30 0	31 0	32 0	15
16	25 58	26 58	27 58	28 57	29 57	30 56	31 56	14
17	25 54	26 54	27 54	28 53	29 53	30 52	31 52	13
18	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 48	31 48	12
19	25 47	26 47	27 47	28 46	29 46	30 45	31 45	11
20	25 44	26 44	27 44	28 43	29 43	30 42	31 42	10
21	25 41	26 41	27 41	28 40	29 40	30 39	31 39	9
22	25 38	26 38	27 38	28 38	29 38	30 37	31 37	8
23	25 36	26 36	27 36	28 36	29 36	30 35	31 35	7
24	25 34	26 34	27 34	28 33	29 33	30 33	31 33	6
25	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	30 31	31 31	5
26	25 30	26 30	27 30	28 31	29 31	30 31	31 31	4
27	25 29	26 29	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	3
28	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
29	25 28	26 28	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	1
30	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

II	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	
0	72 36	73 21	73 54	74 34	75 13	75 49	76 23	30
1	72 49	73 34	74 16	74 58	75 36	76 12	76 47	29
2	73 11	73 56	74 39	75 21	75 59	76 36	77 10	28
3	73 33	74 18	75 2	75 44	76 22	77 0	77 34	27
4	73 54	74 40	75 24	76 6	76 45	77 23	77 57	26
5	74 15	75 1	75 45	76 28	77 8	77 46	78 21	25
6	74 35	75 22	76 6	76 50	77 31	78 9	78 44	24
7	74 55	75 42	76 28	77 12	77 53	78 31	79 7	23
8	75 15	76 3	76 49	77 33	78 15	78 54	79 31	22
9	75 35	76 23	77 10	77 54	78 37	79 17	79 54	21
10	75 54	76 43	77 30	78 15	78 59	79 39	80 17	20
11	76 13	77 2	77 50	78 36	79 20	80 1	80 40	19
12	76 31	77 21	78 9	78 56	79 41	80 23	81 2	18
13	76 48	77 39	78 28	79 15	80 1	80 44	81 24	17
14	77 5	77 56	78 46	79 34	80 21	81 5	81 46	16
15	77 21	78 13	79 4	79 53	80 40	81 25	82 7	15
16	77 36	78 29	79 21	80 11	81 0	81 45	82 28	14
17	77 51	78 45	79 38	80 29	81 18	82 7	82 49	13
18	78 5	79 0	79 54	80 46	81 36	82 24	83 9	12
19	78 18	79 14	80 9	81 2	81 59	82 42	83 28	11
20	78 30	79 27	80 23	81 17	82 9	82 59	83 46	10
21	78 41	79 38	80 35	81 30	82 24	83 15	84 4	9
22	78 52	79 49	80 46	81 42	82 37	83 30	84 21	8
23	79 2	79 59	80 56	81 53	82 49	83 43	84 36	7
24	79 8	80 6	81 5	82 3	83 0	83 55	84 50	6
25	79 15	80 14	81 13	82 11	83 9	84 6	85 2	5
26	79 20	80 20	81 20	82 18	83 17	84 15	85 12	4
27	79 26	80 26	81 25	82 25	83 24	84 23	85 21	3
28	79 29	80 29	81 29	82 28	83 28	84 28	85 27	2
29	79 31	80 31	81 31	82 30	83 30	84 30	85 29	1
30	79 32	80 32	81 32	82 32	83 32	84 32	85 32	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

385

Latitudo Meridionalis.

II	o 56. /	o 57. /	o 58. /	o 59. /	o 60. /	o 61. /	o 62. /	
0	34 31	35 29	36 28	37 26	38 24	39 22	40 20	30
1	34 24	35 22	36 21	37 19	38 17	39 16	40 14	29
2	34 17	35 15	36 13	37 11	38 9	39 8	40 6	28
3	34 9	35 7	36 5	37 4	38 2	39 1	39 59	27
4	34 2	35 0	35 58	36 57	37 55	38 54	39 52	26
5	33 55	34 53	35 51	36 50	37 49	38 48	39 46	25
6	33 48	34 46	35 45	36 44	37 43	38 42	39 40	24
7	33 41	34 40	35 39	36 38	37 37	38 36	39 35	23
8	33 35	34 34	35 33	36 32	37 31	38 30	39 29	22
9	33 29	34 28	35 27	36 26	37 25	38 24	39 23	21
10	33 23	34 22	35 22	36 21	37 20	38 19	39 18	20
11	33 18	34 17	35 17	36 16	37 15	38 14	39 13	19
12	33 13	34 12	35 12	36 11	37 10	38 9	39 8	18
13	33 9	34 8	35 7	36 6	37 5	38 5	39 4	17
14	33 4	34 3	35 3	36 2	37 1	38 1	39 0	16
15	33 0	33 59	34 59	35 58	36 57	37 57	38 56	15
16	32 56	33 55	34 55	35 54	36 53	37 53	38 52	14
17	32 52	33 51	34 51	35 51	36 50	37 50	38 49	13
18	32 48	33 48	34 48	35 47	36 47	37 47	38 46	12
19	32 45	33 45	34 45	35 44	36 44	37 44	38 43	11
20	32 42	33 42	34 42	35 41	36 41	37 41	38 40	10
21	32 39	33 39	34 39	35 39	36 39	37 38	38 38	9
22	32 37	33 37	34 37	35 37	36 37	37 36	38 36	8
23	32 35	33 35	34 35	35 35	36 35	37 34	38 34	7
24	32 33	33 33	34 33	35 33	36 33	37 32	38 32	6
25	32 31	33 32	34 32	35 32	36 31	37 31	38 31	5
26	32 31	33 31	34 30	35 30	36 30	37 30	38 30	4
27	32 30	33 30	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	3
28	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	2
29	32 29	33 29	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	1
30	32 28	33 28	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	0

Declinatio Meridionalis.

| 56

Latitudo Septentrionalis.

II	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	76 33	77 19	77 2 42	78 1	78 15	78 24	78 29	30
1	77 47	77 43	78 16	78 25	78 36	78 47	78 50	29
2	77 41	78 7	78 30	78 48	78 59	79 9	79 12	28
3	78 5	78 31	78 54	79 12	79 22	79 32	79 33	27
4	78 29	78 55	79 17	79 36	79 46	79 55	79 54	26
5	78 52	79 19	79 41	79 58	80 9	80 14	80 16	25
6	79 16	79 42	80 5	80 22	80 31	80 39	80 37	24
7	79 39	80 6	80 29	80 45	80 57	81 1	80 58	23
8	80 2	80 30	80 53	81 9	81 17	81 24	81 20	22
9	80 25	80 54	81 17	81 33	81 40	81 46	81 41	21
10	80 48	81 17	81 41	81 57	82 3	82 9	82 2	20
11	81 12	81 41	82 5	82 21	82 26	82 31	82 24	19
12	81 36	82 5	82 29	82 45	82 50	82 54	82 45	18
13	81 59	82 29	82 53	83 9	83 13	83 16	83 6	17
14	82 22	82 52	83 17	83 33	83 36	83 39	83 27	16
15	82 44	83 16	83 41	83 57	83 59	84 1	83 48	15
16	83 6	83 39	84 4	84 21	84 22	84 23	84 8	14
17	83 28	84 2	84 28	84 45	84 45	84 45	84 28	13
18	83 49	84 25	84 52	85 0	85 6	85 7	84 47	12
19	84 10	84 47	85 15	85 34	85 31	85 28	85 7	11
20	84 30	85 9	85 39	85 58	85 54	85 50	85 26	10
21	84 50	85 31	86 2	86 22	86 17	86 12	85 45	9
22	85 9	85 52	86 25	86 46	86 39	86 33	86 4	8
23	85 27	86 13	86 46	87 9	87 1	86 53	86 21	7
24	85 43	86 32	87 7	87 32	87 22	87 13	86 36	6
25	85 57	86 49	87 27	87 55	87 43	87 32	86 49	5
26	86 9	87 3	87 46	88 19	88 4	87 49	87 2	4
27	86 18	87 14	88 4	88 42	88 24	88 5	87 14	3
28	86 25	87 22	88 19	89 4	88 52	88 18	87 21	2
29	86 29	87 29	88 28	89 22	89 24	88 26	87 26	1
30	86 32	87 32	88 32	89 32	89 28	88 28	87 28	0
Declinatio Septentrionalis.								50

DECLINATIONUM.

387

Latitudo Meridionalis.

II	o 63.	o 64.	o 65.	o 66.	o 67.	o 68.	o 69.	
0	41 18	42 15	43 13	44 11	45 8	46 6	47 3	30
1	41 12	42 10	43 8	44 6	45 3	46 1	46 58	29
2	41 4	42 3	43 0	43 58	44 55	45 53	46 52	28
3	40 57	41 55	42 53	43 51	44 48	45 46	46 45	27
4	40 51	41 49	42 47	43 45	44 43	45 41	46 40	26
5	40 45	41 43	42 41	43 39	44 37	45 36	46 35	25
6	40 39	41 37	42 36	43 34	44 33	45 32	46 30	24
7	40 34	41 32	42 31	43 29	44 28	45 26	46 25	23
8	40 28	41 27	42 26	43 24	44 23	45 21	46 20	22
9	40 22	41 21	42 20	43 19	44 18	45 17	46 15	21
10	40 17	41 16	42 15	43 14	44 13	45 12	46 10	20
11	40 12	41 11	42 10	43 9	44 8	45 7	46 6	19
12	40 8	41 7	42 6	43 5	44 4	45 3	46 2	18
13	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	44 59	45 58	17
14	40 0	40 59	41 58	42 57	43 56	44 56	45 55	16
15	39 56	40 55	41 54	42 54	43 53	44 53	45 52	15
16	39 52	40 52	41 51	42 51	43 50	44 50	45 49	14
17	39 49	40 49	41 48	42 48	43 47	44 47	45 46	13
18	39 46	40 46	41 45	42 45	43 44	44 44	45 43	12
19	39 43	40 43	41 43	42 42	43 42	44 41	45 41	11
20	39 40	40 40	41 40	42 40	43 39	44 39	45 39	10
21	39 38	40 38	41 38	42 38	43 37	44 37	45 37	9
22	39 36	40 36	41 36	42 36	43 35	44 35	45 35	8
23	39 34	40 34	41 34	42 34	43 33	44 33	45 33	7
24	39 32	40 32	41 32	42 32	43 32	44 32	45 32	6
25	39 31	40 31	41 31	42 31	43 31	44 31	45 31	5
26	39 30	40 30	41 30	42 30	43 30	44 30	45 30	4
27	39 29	40 29	41 29	42 29	43 30	44 30	45 30	3
28	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	44 29	45 29	2
29	39 28	40 28	41 28	42 29	43 29	44 29	45 29	1
30	39 28	40 28	41 28	42 28	43 28	44 28	45 28	0

Declinatio Meridionalis.

o

ddd

Latitudo Septentrionalis.

II	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	78 28	78 22	78 11	77 56	77 35	77 11	76 43	30
1	78 43	78 39	78 29	78 10	77 50	77 25	76 55	29
2	79 9	78 58	78 46	78 25	78 5	77 38	77 8	28
3	79 29	79 16	79 4	78 42	78 20	77 52	77 20	27
4	79 49	79 36	79 22	78 59	78 35	78 5	77 32	26
5	80 10	79 57	79 40	79 18	78 50	78 19	77 44	25
6	80 30	80 14	79 57	79 30	79 4	78 31	77 55	24
7	80 50	80 32	80 14	79 46	79 18	78 44	78 6	23
8	81 10	80 51	80 31	80 1	79 32	78 56	78 17	22
9	81 30	81 9	80 48	80 16	79 45	79 8	78 27	21
10	81 50	81 27	81 4	80 31	79 58	79 20	78 37	20
11	82 10	81 45	81 20	80 46	80 11	79 31	78 47	19
12	82 29	82 3	81 36	81 0	80 24	79 42	78 57	18
13	82 48	82 20	81 52	81 14	80 36	79 52	79 6	17
14	83 7	82 37	82 7	81 28	80 48	80 2	79 15	16
15	83 26	82 54	82 22	81 41	80 59	80 11	79 23	15
16	83 44	83 10	82 36	81 54	81 9	80 21	79 31	14
17	84 2	83 26	82 50	82 6	81 19	80 30	79 39	13
18	84 19	83 41	83 3	82 16	81 29	80 38	79 46	12
19	84 36	83 56	83 15	82 27	81 38	80 46	79 53	11
20	84 53	84 10	83 27	82 37	81 46	80 53	79 58	10
21	85 9	84 24	83 38	82 46	81 54	81 0	80 4	9
22	85 25	84 32	83 48	82 55	82 1	81 6	80 9	8
23	85 38	84 47	83 57	83 3	82 8	81 11	80 14	7
24	85 50	84 58	84 4	83 9	82 13	81 16	80 18	6
25	86 0	85 6	84 11	83 15	82 18	81 20	80 21	5
26	86 10	85 14	84 17	83 21	82 22	81 23	80 24	4
27	86 22	85 22	84 23	83 24	82 25	81 25	80 25	3
28	86 25	85 25	84 25	83 26	82 26	81 26	80 26	2
29	86 27	85 27	84 27	83 27	82 27	81 27	80 27	1
30	86 28	85 28	84 28	83 28	82 28	81 28	80 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 56

Latitudo Meridionalis.

II	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	48 1	48 58	49 55	50 52	51 49	52 45	53 42	30
1	47 55	48 52	49 49	50 46	51 44	52 41	53 38	29
2	47 49	48 46	49 43	50 41	51 39	52 36	53 33	28
3	47 43	48 41	49 38	50 37	51 34	52 32	53 29	27
4	47 38	48 36	49 33	50 32	51 29	52 27	53 24	26
5	47 33	48 31	49 28	50 27	51 24	52 23	53 20	25
6	47 28	48 27	49 23	50 22	51 20	52 18	53 16	24
7	47 23	48 22	49 18	50 17	51 16	52 14	53 12	23
8	47 18	48 17	49 14	50 13	51 12	52 10	53 9	22
9	47 14	48 13	49 10	50 9	51 8	52 6	53 5	21
10	47 10	48 9	49 6	50 6	51 5	52 3	53 1	20
11	47 6	48 5	49 2	50 2	51 1	52 1	53 1	19
12	47 2	48 1	48 59	49 58	50 57	51 56	52 55	18
13	46 58	47 57	48 55	49 56	50 55	51 53	52 52	17
14	46 55	47 54	48 53	49 53	50 52	51 50	52 49	16
15	46 52	47 51	48 50	49 50	50 49	51 48	52 47	15
16	46 49	47 48	48 47	49 47	50 46	51 45	52 44	14
17	46 46	47 45	48 45	49 44	50 43	51 43	52 42	13
18	46 43	47 43	48 43	49 42	50 41	51 41	52 40	12
19	46 41	47 41	48 41	49 40	50 39	51 39	52 39	11
20	46 39	47 39	48 39	49 38	50 37	51 37	52 37	10
21	46 37	47 37	48 37	49 36	50 36	51 35	52 35	9
22	46 35	47 35	48 35	49 34	50 34	51 34	52 34	8
23	46 32	47 33	48 33	49 33	50 33	51 33	52 33	7
24	46 31	47 32	48 32	49 32	50 32	51 32	52 32	6
25	46 30	47 31	48 31	49 31	50 31	51 31	52 31	5
26	46 29	47 30	48 30	49 30	50 30	51 30	52 29	4
27	46 29	47 29	48 29	49 29	50 29	51 29	52 29	3
28	46 28	47 28	48 28	49 28	50 28	51 28	52 28	2
29	46 28	47 28	48 28	49 28	50 28	51 28	52 28	1
30	46 28	47 28	48 28	49 28	50 28	51 28	52 28	0

Declinatio Meridionalis.

ddd 2

5

Latitudo Septentrionalis.

Π	o 77. /	o 78. /	o 79. /	o 80. /	o 81. /	o 82. /	o 83. /	
0	76 12	75 37	75 0	74 21	73 40	72 57	72 12	30
1	76 23	75 47	75 9	74 29	73 47	73 3	72 17	29
2	76 34	75 57	75 18	74 37	73 53	73 8	72 21	28
3	76 45	76 7	75 27	74 45	74 0	73 13	72 26	27
4	76 56	76 16	75 35	74 52	74 6	73 18	72 30	26
5	77 6	76 25	75 42	74 58	74 11	73 23	72 35	25
6	77 16	76 34	75 51	75 5	74 18	73 28	72 39	24
7	77 25	76 43	75 58	75 11	74 23	73 33	72 43	23
8	77 34	76 51	76 5	75 17	74 28	73 38	72 47	22
9	77 43	76 59	76 12	75 23	74 33	73 42	72 50	21
10	77 52	77 7	76 19	75 29	74 38	73 46	72 54	20
11	78 1	77 15	76 26	75 35	74 43	73 50	72 57	19
12	78 10	77 22	76 32	75 40	74 48	73 54	73 0	18
13	78 18	77 29	76 38	75 45	74 52	73 57	73 3	17
14	78 26	77 35	76 43	75 50	74 56	74 0	73 6	16
15	78 33	77 41	76 48	75 54	75 0	74 3	73 9	15
16	78 40	77 47	76 53	75 58	75 3	74 6	73 11	14
17	78 46	77 52	76 57	76 2	75 6	74 9	73 13	13
18	78 52	77 57	77 1	76 6	75 9	74 12	73 16	12
19	78 57	78 2	77 5	76 10	75 12	74 15	73 18	11
20	79 2	78 7	77 9	76 13	75 15	74 18	73 20	10
21	79 7	78 11	77 13	76 16	75 18	74 20	73 22	9
22	79 11	78 15	77 17	76 19	75 20	74 22	73 23	8
23	79 16	78 18	77 20	76 21	75 22	74 24	73 24	7
24	79 19	78 21	77 22	76 23	75 24	74 25	73 25	6
25	79 22	78 23	77 24	76 25	75 25	74 26	73 26	5
26	79 24	78 24	77 25	76 26	75 26	74 27	73 27	4
27	79 26	78 26	77 26	76 27	75 27	74 27	73 27	3
28	79 27	78 27	77 27	76 27	75 27	74 28	73 28	2
29	79 27	78 27	77 27	76 28	75 28	74 28	73 28	1
30	79 28	78 28	77 28	76 28	75 28	74 28	73 28	0
Declinatio Septentrionalis.								50

DECLINATIONUM.

391

Latitudo Meridionalis.

II	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	54 38	55 35	56 31	57 27	58 22	59 18	60 13	30
1	54 34	55 30	56 27	57 23	58 18	59 14	60 9	29
2	54 30	55 26	56 23	57 19	58 15	59 11	60 7	28
3	54 26	55 22	56 19	57 15	58 11	59 7	60 2	27
4	54 22	55 18	56 15	57 12	58 8	59 4	59 59	26
5	54 18	55 15	56 12	57 9	58 5	59 1	59 57	25
6	54 14	55 11	56 9	57 6	58 2	58 59	59 56	24
7	54 10	55 8	56 6	57 3	58 0	58 57	59 54	23
8	54 7	55 4	56 3	57 0	57 57	58 55	59 52	22
9	54 3	55 1	56 0	56 57	57 55	58 52	59 50	21
10	54 0	54 58	55 57	56 54	57 52	58 50	59 48	20
11	53 57	54 55	55 54	56 52	57 50	58 48	59 46	19
12	53 54	54 52	55 51	56 49	57 47	58 46	59 44	18
13	53 51	54 49	55 48	56 47	57 45	58 44	59 42	17
14	53 48	54 47	55 46	56 45	57 43	58 42	59 41	16
15	53 45	54 45	55 44	56 43	57 41	58 40	59 39	15
16	53 43	54 43	55 42	56 41	57 40	58 39	59 38	14
17	53 41	54 41	55 40	56 40	57 39	58 38	59 37	13
18	53 40	54 40	55 39	56 38	57 37	58 36	59 35	12
19	53 39	54 39	55 37	56 37	57 36	58 35	59 34	11
20	53 37	54 37	55 36	56 35	57 34	58 34	59 33	10
21	53 36	54 35	55 34	56 33	57 32	58 32	59 32	9
22	53 34	54 33	55 33	56 32	57 31	58 31	59 31	8
23	53 33	54 32	55 32	56 31	57 31	58 31	59 31	7
24	53 32	54 31	55 31	56 30	57 30	58 30	59 30	6
25	53 31	54 30	55 30	56 30	57 30	58 30	59 30	5
26	53 30	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	4
27	53 29	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	3
28	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	2
29	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	1
30	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	0

Declinatio Meridiana.

ddd 3

Latitudo Septentrionalis.

II	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /	
0	71 26	70 39	69 50	69 5	68 11	67 20	66 28	30
1	71 30	70 42	69 53	69 6	68 12	67 20	66 28	29
2	71 34	70 44	69 56	69 7	68 13	67 21	66 28	28
3	71 38	70 47	69 58	69 8	68 14	67 21	66 28	27
4	71 41	70 50	70 0	69 8	68 15	67 22	66 28	26
5	71 44	70 54	70 2	69 9	68 16	67 22	66 28	25
6	71 47	70 57	70 4	69 10	68 17	67 23	66 28	24
7	71 50	71 0	70 6	69 12	68 18	67 23	66 28	23
8	71 54	71 2	70 8	69 13	68 19	67 24	66 28	22
9	71 57	71 4	70 10	69 14	68 20	67 24	66 28	21
10	72 0	71 6	70 11	69 16	68 21	67 25	66 28	20
11	72 3	71 8	70 13	69 17	68 22	67 25	66 28	19
12	72 5	71 10	70 14	69 18	68 23	67 25	66 28	18
13	72 8	71 12	70 16	69 19	68 23	67 26	66 28	17
14	72 10	71 14	70 17	69 20	68 24	67 26	66 28	16
15	72 12	71 15	70 18	69 21	68 24	67 26	66 28	15
16	72 14	71 17	70 20	69 22	68 25	67 26	66 28	14
17	72 16	71 18	70 21	69 23	68 25	67 26	66 28	13
18	72 18	71 20	70 22	69 24	68 25	67 27	66 28	12
19	72 20	71 21	70 23	69 24	68 26	67 27	66 28	11
20	72 21	71 22	70 24	69 25	68 26	67 27	66 28	10
21	72 23	71 23	70 25	69 25	68 26	67 27	66 28	9
22	72 24	71 24	70 26	69 26	68 27	67 28	66 28	8
23	72 25	71 25	70 27	69 27	68 27	67 28	66 28	7
24	72 26	71 26	70 27	69 27	68 28	67 28	66 28	6
25	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	5
26	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	4
27	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	3
28	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	2
29	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	1
30	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 26

Latitudo Meridionalis.

II	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	61 7	62 2	62 56	63 49	64 43	65 36	66 28	30
1	61 5	62 0	62 54	63 47	64 42	65 36	66 28	29
2	61 3	61 58	62 52	63 46	64 41	65 35	66 28	28
3	61 1	61 56	62 50	63 45	64 40	65 35	66 28	27
4	60 58	61 54	62 49	63 44	64 39	65 34	66 28	26
5	60 56	61 52	62 48	63 43	64 38	65 34	66 28	25
6	60 54	61 50	62 46	63 42	64 37	65 33	66 28	24
7	60 52	61 48	62 45	63 41	64 36	65 33	66 28	23
8	60 50	61 46	62 43	63 40	64 36	65 33	66 28	22
9	60 48	61 45	62 42	63 39	64 35	65 32	66 28	21
10	60 46	61 44	62 41	63 38	64 35	65 32	66 28	20
11	60 44	61 42	62 40	63 37	64 34	65 31	66 28	19
12	60 42	61 41	62 39	63 36	64 34	65 31	66 28	18
13	60 40	61 39	62 37	63 35	64 33	65 31	66 28	17
14	60 39	61 38	62 36	63 34	64 33	65 30	66 28	16
15	60 38	61 37	62 35	63 33	64 32	65 30	66 28	15
16	60 36	61 35	62 34	63 32	64 31	65 30	66 28	14
17	60 35	61 34	62 33	63 31	64 30	65 30	66 28	13
18	60 34	61 33	62 32	63 31	64 30	65 30	66 28	12
19	60 33	61 32	62 31	63 30	64 30	65 29	66 28	11
20	60 32	61 31	62 31	63 30	64 29	65 29	66 28	10
21	60 31	61 31	62 30	63 30	64 29	65 29	66 28	9
22	60 31	61 30	62 30	63 29	64 29	65 29	66 28	8
23	60 30	61 30	62 30	63 29	64 29	65 29	66 28	7
24	60 30	61 29	62 29	63 29	64 29	65 28	66 28	6
25	60 30	61 29	62 29	63 29	64 28	65 28	66 28	5
26	60 29	61 29	62 29	63 28	64 28	65 28	66 28	4
27	60 29	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	3
28	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	2
29	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	1
30	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	0

Declinatio Meridiana.

|| 56

ccc

Latitudo Septentrionalis.

2	0	0.	1	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	
0	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30
1	0	24	0	31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6
2	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42
3	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19
4	1	36	0	41	0	15	1	10	2	5	3	0	3	55
5	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31
6	2	24	1	29	0	34	0	22	1	17	2	12	3	7
7	2	47	1	52	0	57	0	5	0	53	1	48	2	43
8	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	25	2	20
9	3	35	2	39	1	44	0	49	0	6	1	2	1	57
10	3	58	3	3	2	8	1	13	0	18	0	38	1	33
11	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	9
12	4	46	3	51	2	55	2	0	1	4	0	9	0	46
13	5	9	4	14	3	19	2	24	1	28	0	32	0	23
14	5	33	4	38	3	43	2	47	1	52	0	56	0	0
15	5	56	5	1	4	6	3	10	2	15	1	19	0	24
16	6	19	5	24	4	29	3	33	2	38	1	42	0	47
17	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2	4	1	9
18	7	5	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32
19	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55
20	7	51	6	56	6	0	5	5	4	9	3	13	2	18
21	8	13	7	18	6	22	5	27	4	31	3	35	2	40
22	8	36	7	41	6	45	5	50	4	54	3	58	3	2
23	8	58	8	3	7	7	6	12	5	16	4	20	3	24
24	9	21	8	25	7	30	6	34	5	38	4	42	3	46
25	9	43	8	47	7	52	6	56	6	0	5	4	4	8
26	10	5	9	9	8	14	7	18	6	22	5	26	4	30
27	10	26	9	31	8	35	7	39	6	43	5	47	4	51
28	10	48	9	53	8	57	8	1	7	4	6	8	5	12
29	11	9	10	14	9	18	8	22	7	25	6	29	5	33
30	11	31	10	35	9	39	8	43	7	46	6	50	5	54

|| Sub Scala Declin. Meridionalis. Supra Scalam Septentrion. || X

Latitudo Meridionalis.

12	0	0. / 0	0	1. / 0	0	2. / 0	0	3. / 0	0	4. / 0	0	5. / 0	0	6. / 0	
0	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	30
1	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	4	52	5	54	29
2	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	23	6	18	28
3	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	47	6	42	27
4	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	11	7	6	26
5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	35	7	30	25
6	2	24	3	19	4	14	5	9	6	4	6	59	7	54	24
7	2	47	3	42	4	37	5	33	6	28	7	23	8	17	23
8	3	11	4	6	5	1	5	57	6	51	7	47	8	41	22
9	3	35	4	29	5	24	6	20	7	15	8	10	9	5	21
10	3	58	4	53	5	48	6	44	7	39	8	34	9	29	20
11	4	22	5	17	6	12	7	8	8	3	8	58	9	53	19
12	4	46	5	41	6	36	7	32	8	27	9	22	10	16	18
13	5	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	46	10	40	17
14	5	33	6	29	7	24	8	19	9	14	10	10	11	4	16
15	5	56	6	52	7	47	8	42	9	37	10	33	11	28	15
16	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	56	11	51	14
17	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	19	12	14	13
18	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	42	12	37	12
19	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	5	13	0	11
20	7	51	8	47	9	42	10	38	11	33	12	29	13	23	10
21	8	13	9	9	10	5	11	1	11	56	12	51	13	46	9
22	8	36	9	32	10	28	11	23	12	19	13	14	14	10	8
23	8	58	9	54	10	50	11	46	12	42	13	37	14	33	7
24	9	21	10	17	11	13	12	8	13	4	14	0	14	55	6
25	9	43	10	39	11	35	12	30	13	26	14	22	15	18	5
26	10	5	11	1	11	57	12	52	13	48	14	44	15	40	4
27	10	26	11	23	12	19	13	14	14	10	15	6	16	2	3
28	10	48	11	45	12	41	13	36	14	32	15	28	16	24	2
29	11	9	12	6	13	2	13	57	14	53	15	49	16	46	1
30	11	31	12	27	13	23	14	19	15	15	16	11	17	7	0

Declinatio conformis signo, Meridiana.

X

Latitudo Septentrionalis.

2	0	7. /	0	8. /	0	9. /	0	10. /	0	11. /	0	12. /	0	13. /	
0	6	25	7	20	8	15	9	10	10	4	10	59	11	54	30
1	6	1	6	50	7	51	8	46	9	40	10	35	11	30	29
2	5	37	6	32	7	27	8	22	9	17	10	12	11	7	28
3	5	14	6	9	7	4	7	58	8	53	9	48	10	43	27
4	4	50	5	45	6	40	7	34	8	30	9	25	10	20	26
5	4	26	5	21	6	16	7	11	8	6	9	1	9	56	25
6	4	2	4	57	5	52	6	48	7	43	8	38	9	32	24
7	3	38	4	33	5	28	6	24	7	19	8	14	9	9	23
8	3	15	4	10	5	5	6	0	6	55	7	50	8	45	22
9	2	52	3	47	4	42	5	37	6	33	7	27	8	22	21
10	2	28	3	23	4	18	5	13	6	8	7	3	7	58	20
11	2	4	3	0	3	55	4	50	5	45	6	40	7	35	19
12	1	41	2	37	3	32	4	27	5	22	6	17	7	12	18
13	1	19	2	14	3	9	4	4	4	59	5	54	6	49	17
14	0	56	1	51	2	46	3	41	4	36	5	31	6	26	16
15	0	32	1	28	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	15
16	0	9	1	4	1	59	2	55	3	50	4	46	5	41	14
17	0	14	0	42	1	36	2	33	3	28	4	23	5	18	13
18	0	36	0	19	1	14	2	10	3	5	4	1	4	56	12
19	0	59	0	3	0	52	1	48	2	43	3	39	4	34	11
20	1	22	0	26	0	29	1	25	2	21	3	16	4	12	10
21	1	44	0	48	0	7	1	3	1	59	2	54	3	50	9
22	2	6	1	11	0	16	0	41	1	37	2	33	3	29	8
23	2	28	1	33	0	38	0	19	1	15	2	11	3	7	7
24	2	50	1	55	0	59	0	3	0	54	1	50	2	46	6
25	3	12	2	17	1	21	0	24	0	32	1	28	2	24	5
26	3	34	2	38	1	42	0	45	0	11	1	7	2	3	4
27	3	55	2	59	2	3	1	6	0	10	0	46	1	42	3
28	4	16	3	20	2	24	1	27	0	31	0	25	1	21	2
29	4	37	3	41	2	45	1	48	0	52	0	4	1	0	1
30	4	57	4	1	3	5	2	8	0	12	0	16	0	40	0

|| Sub Scala Declinatio Meridiana. Supra Scalam Septentrion. || X

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	
0	6	25	7	20	8	15	9	10	10	4	10	59	11	54	30
1	6	42	7	44	8	39	9	34	10	28	11	23	12	18	29
2	7	13	8	8	9	3	9	57	10	52	11	47	12	42	28
3	7	37	8	31	9	26	10	21	11	16	12	11	13	6	27
4	8	0	8	55	9	50	10	45	11	40	12	35	13	30	26
5	8	24	9	19	10	14	11	9	12	4	12	59	13	53	25
6	8	48	9	43	10	38	11	33	12	28	13	23	14	17	24
7	9	12	10	7	11	2	11	57	12	52	13	47	14	41	23
8	9	36	10	31	11	26	12	21	13	15	14	10	15	5	22
9	10	10	10	55	11	50	12	44	13	39	14	34	15	29	21
10	10	24	11	19	12	14	13	8	14	3	14	58	15	53	20
11	10	48	11	43	12	38	13	32	14	27	15	22	16	17	19
12	11	11	12	6	13	1	13	56	14	51	15	46	16	41	18
13	11	35	12	30	13	25	14	19	15	14	16	9	17	4	17
14	11	59	12	54	13	49	14	43	15	38	16	33	17	28	16
15	12	23	13	18	14	13	15	7	16	2	16	57	17	52	15
16	12	46	13	41	14	36	15	31	16	26	17	21	18	16	14
17	13	9	14	4	15	0	15	54	16	49	17	44	18	39	13
18	13	32	14	27	15	23	16	18	17	13	18	8	19	3	12
19	13	55	14	50	15	46	16	41	17	36	18	31	19	26	11
20	14	18	15	13	16	9	17	4	17	59	18	54	19	49	10
21	14	41	15	37	16	32	17	27	18	22	19	17	20	13	9
22	15	5	16	0	16	56	17	50	18	45	19	40	20	36	8
23	15	28	16	23	17	18	18	13	19	8	20	3	20	59	7
24	15	51	16	46	17	40	18	35	19	31	20	26	21	22	6
25	16	14	17	9	18	3	18	58	19	54	20	49	21	45	5
26	16	36	17	31	18	26	19	21	20	17	21	12	22	8	4
27	16	58	17	53	18	48	19	44	20	40	21	35	22	31	3
28	17	20	18	15	19	10	20	6	21	2	21	57	22	53	2
29	17	42	18	37	19	32	20	28	21	24	22	20	23	15	1
30	18	3	18	59	19	54	20	50	21	46	22	42	23	37	0
Declinatio Meridiana.															

Latitudo Septentrionalis.

2	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	12 49	13 43	14 38	15 32	16 27	17 22	18 16	30
1	12 25	13 20	14 15	15 9	16 4	16 59	17 53	29
2	12 2	12 56	13 51	14 46	15 40	16 35	17 29	28
3	11 38	12 33	13 28	14 22	15 17	16 12	17 6	27
4	11 15	12 10	13 4	13 59	14 54	15 48	16 43	26
5	10 51	11 46	12 41	13 35	14 30	15 25	16 19	25
6	10 28	11 23	12 17	13 12	14 7	15 2	15 56	24
7	10 4	10 59	11 54	12 49	13 44	14 38	15 33	23
8	9 41	10 36	11 31	12 25	13 20	14 15	15 10	22
9	9 17	10 12	11 7	12 2	12 57	13 52	14 47	21
10	8 54	9 49	10 44	11 39	12 34	13 29	14 24	20
11	8 31	9 26	10 21	11 16	12 11	13 6	14 1	19
12	8 8	9 3	9 58	10 53	11 48	12 43	13 38	18
13	7 45	8 40	9 35	10 30	11 25	12 21	13 16	17
14	7 22	8 17	9 12	10 8	11 3	11 58	12 53	16
15	6 59	7 54	8 49	9 45	10 40	11 36	12 31	15
16	6 37	7 32	8 27	9 23	10 18	11 14	12 9	14
17	6 14	7 9	8 4	9 0	9 55	10 51	11 46	13
18	5 52	6 47	7 42	8 38	9 33	10 29	11 24	12
19	5 30	6 25	7 20	8 16	9 11	10 7	11 3	11
20	5 8	6 3	6 58	7 54	8 49	9 45	10 40	10
21	4 46	5 41	6 37	7 32	8 28	9 24	10 19	9
22	4 24	5 20	6 15	7 11	8 6	9 2	9 57	8
23	4 2	4 58	5 54	6 49	7 45	8 41	9 36	7
24	3 41	4 37	5 33	6 28	7 24	8 20	9 15	6
25	3 20	4 16	5 12	6 7	7 3	7 59	8 54	5
26	2 59	3 55	4 51	5 46	6 43	7 38	8 34	4
27	2 38	3 34	4 30	5 26	6 22	7 18	8 14	3
28	2 18	3 14	4 10	5 6	6 2	6 58	7 54	2
29	1 57	2 53	3 49	4 46	5 42	6 38	7 34	1
30	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

399

Latitudo Meridionalis.

2	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	12 49	13 43	14 38	15 32	16 27	17 22	18 16	30
1	13 13	14 7	15 2	15 56	16 51	17 46	18 40	19
2	13 37	14 31	15 26	16 20	17 15	18 10	19 4	28
3	14 1	14 55	15 50	16 44	17 39	18 33	19 28	27
4	14 25	15 19	16 14	17 8	18 3	18 57	19 52	26
5	14 49	15 43	16 37	17 32	18 26	19 21	20 15	25
6	15 13	16 7	17 1	17 56	18 50	19 45	20 39	24
7	15 37	16 31	17 25	18 20	19 14	20 8	21 3	23
8	16 1	16 55	17 49	18 43	19 38	20 32	21 27	22
9	16 24	17 19	18 13	19 7	20 2	20 56	21 51	21
10	16 48	17 42	18 37	19 31	20 26	21 20	22 15	20
11	17 12	18 6	19 1	19 55	20 50	21 44	22 39	19
12	17 36	18 30	19 25	20 19	21 14	22 8	23 3	18
13	17 59	18 54	19 49	20 43	21 38	22 32	23 27	17
14	18 23	19 18	20 13	21 7	22 2	23 56	24 51	16
15	18 47	19 42	20 37	21 31	22 26	23 20	24 15	15
16	19 10	20 5	21 0	21 55	22 49	23 44	24 38	14
17	19 34	20 29	21 24	22 19	23 13	24 8	25 2	13
18	19 58	20 53	21 48	22 43	23 37	24 32	25 26	12
19	20 21	21 16	22 11	23 6	24 0	24 55	25 49	11
20	20 45	21 40	22 35	23 30	24 24	25 19	26 13	10
21	21 8	22 3	22 58	23 53	24 47	25 42	26 37	9
22	21 31	22 26	23 21	24 16	25 11	26 6	27 0	8
23	21 54	22 49	23 44	24 39	25 34	26 29	27 24	7
24	22 17	23 12	24 7	25 2	25 57	26 52	27 47	6
25	22 40	23 35	24 30	25 25	26 20	27 15	28 10	5
26	23 3	23 58	24 53	25 48	26 43	27 38	28 33	4
27	23 26	24 21	25 16	26 11	27 6	28 1	28 56	3
28	23 48	24 44	25 39	26 34	27 29	28 24	29 19	2
29	24 11	25 6	26 2	26 57	27 52	28 47	29 42	1
30	24 33	25 28	26 24	27 19	28 14	29 9	30 4	0

Declinatio Meridiana.

||X

Latitudo Septentrionalis.

☾	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	19 11	20 5	20 59	21 53	22 47	23 42	24 35	30
1	18 47	19 41	20 36	21 30	22 24	23 18	24 12	29
2	18 24	19 18	20 12	21 6	22 1	22 55	23 49	28
3	18 0	18 55	19 49	20 43	21 38	22 32	23 26	27
4	17 37	18 31	19 26	20 20	21 15	22 9	23 3	26
5	17 14	18 8	19 3	19 57	20 52	21 46	22 40	25
6	16 50	17 45	18 40	19 34	20 29	21 23	22 17	24
7	16 27	17 22	18 17	19 11	20 6	21 0	21 54	23
8	16 4	16 59	17 54	18 48	19 43	20 37	21 31	22
9	15 41	16 36	17 31	18 25	19 20	20 14	21 8	21
10	15 18	16 13	17 8	18 2	18 57	19 52	20 46	20
11	14 55	15 50	16 45	17 40	18 35	19 29	20 24	19
12	14 33	15 28	16 23	17 17	18 12	19 7	20 1	18
13	14 11	15 6	16 1	16 55	17 50	18 44	19 39	17
14	13 48	14 43	15 38	16 33	17 28	18 22	19 17	16
15	13 26	14 21	15 16	16 11	17 6	18 0	18 55	15
16	13 4	13 59	14 54	15 49	16 44	17 39	18 33	14
17	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	17 17	18 12	13
18	12 19	13 14	14 10	15 5	16 0	16 55	17 50	12
19	11 58	12 53	13 49	14 44	15 39	16 34	17 29	11
20	11 36	12 32	13 27	14 22	15 17	16 13	17 8	10
21	11 15	12 10	13 6	14 1	14 56	15 52	16 47	9
22	10 53	11 49	12 45	13 40	14 35	15 31	16 26	8
23	10 32	11 28	12 24	13 19	14 14	15 10	16 5	7
24	10 11	11 7	12 3	12 59	13 54	14 50	15 45	6
25	9 50	10 46	11 42	12 38	13 34	14 30	15 25	5
26	9 30	10 26	11 22	12 18	13 14	14 10	15 5	4
27	9 10	10 6	11 2	11 58	12 54	13 50	14 46	3
28	8 50	9 46	10 42	11 38	12 34	13 30	14 26	2
29	8 30	9 26	10 22	11 18	12 15	13 11	14 7	1
30	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

401

Latitudo Meridionalis.

Latitudo	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	19 11	20 5	20 59	21 53	22 47	23 43	24 35	30
1	19 35	20 29	21 23	22 17	23 11	24 6	24 59	29
2	19 58	20 53	21 47	22 41	23 35	24 29	25 23	28
3	20 22	21 17	22 11	23 5	23 59	24 53	25 46	27
4	20 46	21 40	22 34	23 28	24 22	25 16	26 10	26
5	21 9	22 4	22 58	23 52	24 46	25 40	26 34	25
6	21 33	22 28	23 22	24 16	25 10	26 4	26 58	24
7	21 57	22 52	23 46	24 40	25 34	26 28	27 21	23
8	22 21	23 16	24 10	25 4	25 58	26 52	27 45	22
9	22 45	23 40	24 34	25 27	26 21	27 15	28 9	21
10	23 9	24 3	25 57	26 51	27 45	28 39	29 33	20
11	23 33	24 27	25 21	26 15	27 9	28 3	28 57	19
12	23 57	24 51	25 45	26 39	27 33	28 27	29 21	18
13	24 21	25 15	26 9	27 3	27 57	28 51	29 45	17
14	24 45	25 39	26 33	27 27	28 21	29 15	30 9	16
15	25 9	26 3	26 57	27 51	28 45	29 39	30 33	15
16	25 33	26 27	27 21	28 15	29 9	30 3	30 57	14
17	25 57	26 51	27 45	28 39	29 33	30 26	31 21	13
18	26 21	27 15	28 9	29 3	29 57	30 51	31 45	12
19	26 44	27 38	28 31	29 27	30 21	31 15	32 9	11
20	27 8	28 2	28 56	29 50	30 44	31 38	32 32	10
21	27 32	28 26	29 20	30 14	31 8	32 2	33 56	9
22	27 55	28 49	29 43	30 38	31 32	32 26	33 20	8
23	28 19	29 13	30 7	31 1	31 55	32 49	33 43	7
24	28 42	29 36	30 30	31 25	32 19	33 13	34 7	6
25	29 5	30 0	30 54	31 48	32 42	33 36	34 30	5
26	29 28	30 23	31 17	32 12	33 6	34 0	34 54	4
27	29 51	30 46	31 40	32 35	33 29	34 23	35 17	3
28	30 14	31 9	32 3	32 58	33 52	34 46	35 40	2
29	30 37	31 32	32 26	33 21	34 15	35 9	36 4	1
30	30 59	31 54	32 49	33 44	34 38	35 32	36 27	0

Declinatio Meridionalis.

X

fff

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	25 29	26 23	27 17	28 11	29 4	29 58	30 51	30
1	25 6	26 0	26 54	27 47	28 41	29 34	30 27	29
2	24 43	25 37	26 31	27 24	28 18	29 11	30 5	28
3	24 20	25 14	26 8	27 1	27 55	28 48	29 42	27
4	23 57	24 51	25 45	26 39	27 32	28 26	29 20	26
5	23 34	24 28	25 22	26 16	27 10	28 3	28 57	25
6	23 11	24 5	24 59	25 53	26 47	27 41	28 35	24
7	22 48	23 42	24 37	25 31	26 25	27 19	28 13	23
8	22 25	23 19	24 14	25 8	26 2	26 56	27 50	22
9	22 3	22 57	23 52	24 46	25 40	26 34	27 28	21
10	21 41	22 35	23 29	24 24	25 18	26 12	27 6	20
11	21 18	22 12	23 7	24 1	24 55	25 50	26 44	19
12	20 56	21 50	22 45	23 39	24 33	25 28	26 22	18
13	20 34	21 28	22 23	23 17	24 11	25 6	26 0	17
14	20 12	21 6	22 1	22 55	23 49	24 44	25 39	16
15	19 50	20 45	21 39	22 33	23 27	24 22	25 17	15
16	19 28	20 23	21 17	22 12	23 6	24 1	24 56	14
17	19 7	20 2	20 56	21 51	22 45	23 40	24 35	13
18	18 45	19 40	20 35	21 30	22 24	23 19	24 14	12
19	18 24	19 19	20 14	21 9	22 3	23 58	24 53	11
20	18 3	18 58	19 53	20 48	21 43	22 38	23 33	10
21	17 42	18 37	19 32	20 27	21 22	22 17	23 12	9
22	17 21	18 16	19 11	20 7	21 2	21 57	22 52	8
23	17 1	17 56	18 51	19 47	20 42	21 37	22 32	7
24	16 41	17 36	18 31	19 27	20 22	21 17	22 13	6
25	16 21	17 16	18 11	19 7	20 2	20 58	21 54	5
26	16 1	16 56	17 52	18 48	19 43	20 39	21 34	4
27	15 42	16 37	17 33	18 28	19 24	20 20	21 15	3
28	15 22	16 18	17 14	18 9	19 5	20 1	20 56	2
29	15 3	15 59	16 55	17 50	18 46	19 42	20 37	1
30	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	0

Declinatio Septentrionalis.

X

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	25 29	26 23	27 17	28 11	29 4	29 58	30 51	30
1	25 53	26 47	27 40	28 34	29 27	30 20	31 13	29
2	26 17	27 10	28 4	28 57	29 51	30 44	31 37	28
3	26 40	27 34	28 27	29 21	30 14	31 7	32 0	27
4	27 4	27 58	28 51	29 45	30 38	31 31	32 24	26
5	27 27	28 21	29 14	30 8	31 1	31 54	32 47	25
6	27 51	28 45	29 38	30 32	31 25	32 18	33 11	24
7	28 15	29 9	30 2	30 56	31 49	32 42	33 35	23
8	28 39	29 33	30 26	31 19	32 12	33 5	33 58	22
9	29 2	29 56	30 49	31 43	32 36	33 29	34 22	21
10	29 26	30 20	31 13	32 7	33 0	33 53	34 46	20
11	29 50	30 44	31 37	32 31	33 24	34 17	35 9	19
12	30 14	31 8	32 1	32 55	33 48	34 41	35 33	18
13	30 38	31 32	32 25	33 19	34 12	35 5	35 57	17
14	31 2	31 56	32 49	33 43	34 36	35 29	36 21	16
15	31 26	32 20	33 14	34 7	35 0	35 52	36 45	15
16	31 51	32 44	33 38	34 31	35 24	36 16	37 9	14
17	32 15	33 8	34 2	34 55	35 48	36 41	37 33	13
18	32 39	33 32	34 26	35 19	36 12	37 5	37 57	12
19	33 3	33 56	34 50	35 43	36 36	37 29	38 21	11
20	33 26	34 20	35 13	36 6	36 59	37 52	38 45	10
21	33 50	34 43	35 37	36 30	37 23	38 16	39 9	9
22	34 14	35 7	36 0	36 53	37 46	38 39	39 32	8
23	34 37	35 31	36 24	37 17	38 10	39 3	39 56	7
24	35 1	35 54	36 48	37 41	38 34	39 27	40 20	6
25	35 24	36 18	37 11	38 4	38 57	39 50	40 43	5
26	35 48	36 41	37 35	38 28	39 21	40 14	41 7	4
27	36 11	37 5	37 59	38 52	39 45	40 38	41 31	3
28	36 34	37 28	38 22	39 15	40 8	41 1	41 54	2
29	36 58	37 52	38 46	39 39	40 32	41 25	42 18	1
30	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	0

Declinatio Meridiana.

Latitudo Septentrionalis.

Δ	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	31. 45	32. 37	33. 30	34. 23	35. 14	36. 6	36. 58	30
1	31. 20	32. 13	33. 6	33. 59	34. 52	35. 44	36. 36	19
2	30. 58	31. 51	32. 44	33. 36	34. 29	35. 21	36. 13	18
3	30. 35	31. 28	32. 21	33. 14	34. 7	34. 59	35. 51	27
4	30. 13	31. 6	31. 59	32. 52	33. 44	34. 37	35. 29	16
5	29. 50	30. 43	31. 36	32. 29	33. 22	34. 15	35. 7	25
6	29. 28	30. 21	31. 14	32. 7	33. 0	33. 53	34. 45	24
7	29. 6	29. 59	30. 52	31. 45	32. 38	33. 31	34. 24	23
8	28. 44	29. 37	30. 30	31. 23	32. 16	33. 9	34. 2	22
9	28. 22	29. 15	30. 8	31. 1	31. 55	32. 48	33. 41	21
10	28. 0	28. 53	29. 46	30. 40	31. 33	32. 26	33. 19	20
11	27. 38	28. 31	29. 25	30. 19	31. 12	32. 5	32. 58	19
12	27. 16	28. 9	29. 3	29. 57	30. 50	31. 43	32. 37	18
13	26. 54	27. 48	28. 42	29. 36	30. 29	31. 22	32. 16	17
14	26. 33	27. 27	28. 21	29. 15	30. 8	31. 1	31. 55	16
15	26. 12	27. 6	28. 0	28. 54	29. 47	30. 40	31. 34	15
16	25. 51	26. 45	27. 39	28. 33	29. 26	30. 19	31. 13	14
17	25. 29	26. 24	27. 18	28. 12	29. 5	29. 59	30. 53	13
18	25. 8	26. 3	26. 57	27. 51	28. 45	29. 39	30. 33	12
19	24. 48	25. 42	26. 37	27. 31	28. 25	29. 19	30. 13	11
20	24. 27	25. 22	26. 17	27. 11	28. 5	28. 59	29. 53	10
21	24. 7	25. 2	25. 57	26. 51	27. 46	28. 40	29. 34	9
22	23. 47	24. 42	25. 37	26. 31	27. 26	28. 21	29. 15	8
23	23. 27	24. 22	25. 17	26. 12	27. 7	28. 2	28. 56	7
24	23. 8	24. 3	24. 58	25. 53	26. 48	27. 43	28. 37	6
25	22. 49	23. 44	24. 39	25. 34	26. 29	27. 24	28. 19	5
26	22. 30	23. 25	24. 20	25. 15	26. 10	27. 6	28. 0	4
27	22. 11	23. 6	24. 1	24. 56	25. 51	26. 47	27. 42	3
28	21. 51	22. 47	23. 43	24. 38	25. 32	26. 29	27. 24	2
29	21. 33	22. 29	23. 24	24. 20	25. 15	26. 11	27. 6	1
30	21. 15	22. 11	23. 6	24. 2	24. 57	25. 53	26. 48	0

Declinatio Septentrionalis.

||X

DECLINATIONUM.

405

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	31 45	32 37	33 30	34 23	35 14	36 6	36 58	30
1	32 6	32 59	33 52	34 45	35 37	36 29	37 21	29
2	32 30	33 22	34 16	35 8	36 0	36 52	37 44	28
3	32 53	33 46	34 39	35 31	36 24	37 15	38 7	27
4	33 16	34 10	35 2	35 54	36 46	37 38	38 30	26
5	33 40	34 33	35 25	36 17	37 9	38 1	38 53	25
6	34 4	34 57	35 49	36 41	37 33	38 25	39 17	24
7	34 27	35 20	36 12	37 4	37 56	38 48	39 40	23
8	34 51	35 44	36 36	37 28	38 20	39 12	40 4	22
9	35 14	36 7	37 0	37 52	38 43	39 35	40 27	21
10	35 38	36 31	37 23	38 15	39 7	39 59	40 51	20
11	36 2	36 54	37 46	38 38	39 30	40 22	41 14	19
12	36 26	37 18	38 10	39 2	39 54	40 46	41 37	18
13	36 50	37 42	38 34	39 26	40 18	41 10	42 1	17
14	37 14	38 6	38 58	39 50	40 42	41 34	42 25	16
15	37 38	38 30	39 22	40 14	41 6	41 57	42 48	15
16	38 2	38 54	39 46	40 38	41 30	42 21	43 12	14
17	38 26	39 18	40 10	41 2	41 54	42 45	43 36	13
18	38 50	39 42	40 33	41 26	42 18	43 9	44 0	12
19	39 14	40 6	40 57	41 50	42 42	43 33	44 24	11
20	39 38	40 30	41 22	42 14	43 6	43 57	44 48	10
21	40 2	40 54	41 46	42 38	43 29	44 21	45 12	9
22	40 26	41 17	42 10	43 1	43 53	44 44	45 36	8
23	40 49	41 41	42 33	43 25	44 17	45 8	45 59	7
24	41 13	42 5	42 57	43 49	44 41	45 32	46 23	6
25	41 36	42 29	43 21	44 13	45 4	45 56	46 47	5
26	42 0	43 53	43 45	44 37	45 28	46 20	47 11	4
27	42 24	43 17	44 9	45 1	45 53	46 44	47 35	3
28	42 47	43 40	44 32	45 24	46 16	47 8	47 59	2
29	43 11	44 4	44 56	45 48	46 39	47 31	48 22	1
30	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	0

Declinatio Meridiana.

fff 3

Latitudo Septentrionalis.

	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	37 50	38 42	39 33	40 24	41 15	42 6	42 56	30
1	37 28	38 10	39 11	40 2	41 53	41 44	42 35	29
2	37 6	37 58	38 49	39 41	40 32	41 23	42 14	28
3	36 44	37 36	38 27	39 19	40 10	41 2	41 53	27
4	36 22	37 14	38 6	38 58	39 49	40 40	41 31	26
5	36 0	36 52	37 44	38 36	39 27	40 19	41 10	25
6	35 39	36 31	37 23	38 15	39 6	39 58	40 49	24
7	35 17	36 9	37 2	37 54	38 45	39 37	40 28	23
8	34 55	35 48	36 40	37 32	38 24	39 16	40 7	22
9	34 34	35 27	36 19	37 11	38 3	38 55	39 46	21
0	34 12	35 5	35 57	36 50	37 42	38 34	39 26	20
1	33 51	34 44	35 36	36 29	37 21	38 13	39 5	19
2	33 30	34 23	35 15	36 8	37 1	37 53	38 45	18
3	33 9	34 2	34 54	35 47	36 40	37 33	38 25	17
4	32 48	33 42	34 34	35 27	36 20	37 13	38 5	16
5	32 28	33 21	34 14	35 7	36 0	36 53	37 45	15
6	32 7	33 1	33 54	34 47	35 40	36 33	37 26	14
7	31 47	32 41	33 34	34 27	35 20	36 14	37 6	13
8	31 27	32 21	33 14	34 8	35 1	35 54	36 47	12
9	31 7	32 1	32 55	33 48	34 42	35 35	36 28	11
0	30 47	31 42	32 35	33 29	34 23	35 16	36 9	10
1	30 28	31 22	32 16	33 10	34 4	34 57	35 50	9
2	30 9	31 3	31 57	32 51	33 45	34 38	35 32	8
3	29 50	30 44	31 38	32 32	33 26	34 20	35 14	7
4	29 31	30 25	31 20	32 14	33 8	34 2	34 56	6
5	29 13	30 7	31 2	31 56	32 50	33 44	34 38	5
6	28 55	29 49	30 44	31 38	32 33	33 27	34 21	4
7	28 37	29 31	30 26	31 21	32 16	33 10	34 4	3
8	28 19	29 13	30 8	31 3	31 58	32 53	33 47	2
9	28 1	28 55	29 51	30 46	31 40	32 35	33 30	1
0	27 43	28 38	29 33	30 28	31 23	32 18	33 14	0

Declinatio Septentrionalis.

X

DECLINATIONUM.

407

Latitudo Meridionalis.

15	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	37 50	38 42	39 33	40 24	41 15	42 6	42 56	30
1	38 13	39 4	39 55	40 46	41 37	42 28	43 18	29
2	38 36	39 27	40 18	41 9	42 0	42 51	43 41	28
3	38 59	39 50	40 41	41 32	42 22	43 13	44 3	27
4	39 22	40 13	41 4	41 55	42 46	43 36	44 26	26
5	39 45	40 36	41 27	42 18	43 8	43 58	44 48	25
6	40 9	40 59	41 50	42 41	43 31	44 21	45 11	24
7	40 32	41 22	42 13	43 4	43 54	44 44	45 33	23
8	40 55	41 46	42 36	43 27	44 17	45 7	45 56	22
9	41 18	42 9	42 59	43 50	44 40	45 30	46 19	21
10	41 42	42 32	43 23	44 13	45 3	45 53	46 42	20
11	42 5	42 56	43 46	44 36	45 26	46 16	47 5	19
12	42 28	43 19	44 9	44 59	45 49	46 39	47 28	18
13	42 52	43 43	44 33	45 23	46 13	47 3	47 52	17
14	43 15	44 6	44 56	45 46	46 36	47 26	48 15	16
15	43 39	44 30	45 20	46 10	47 0	47 50	48 39	15
16	44 3	44 54	45 44	46 34	47 24	48 13	49 2	14
17	44 27	45 18	46 8	46 58	47 48	48 37	49 26	13
18	44 51	45 42	46 32	47 22	48 11	49 0	49 49	12
19	45 15	46 6	46 56	47 46	48 35	49 24	50 13	11
20	45 39	46 30	47 20	48 10	48 59	49 48	50 36	10
21	46 3	46 54	47 44	48 34	49 23	50 12	51 0	9
22	46 27	47 17	48 7	48 57	49 46	50 35	51 23	8
23	46 51	47 41	48 31	49 21	50 10	50 59	51 47	7
24	47 14	48 5	48 55	49 45	50 34	51 23	52 11	6
25	47 38	48 29	49 19	50 9	50 58	51 47	52 35	5
26	48 2	48 53	49 43	50 33	51 22	52 11	52 59	4
27	48 26	49 16	50 7	50 57	51 46	52 35	53 23	3
28	48 50	49 40	50 31	51 21	52 10	52 59	53 47	2
29	49 14	50 4	50 55	51 44	52 34	53 23	54 11	1
30	49 38	50 28	51 18	52 8	52 57	53 46	54 34	0

Declinatio Meridionalis.

X

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	43 46	44 36	45 26	46 15	47 4	47 53	48 41	30
1	43 25	44 15	45 5	45 54	46 43	47 32	48 20	29
2	43 4	43 54	44 44	45 33	46 22	47 11	48 0	28
3	42 43	43 33	44 23	45 12	46 2	46 51	47 39	27
4	42 22	43 12	44 2	44 52	45 41	46 30	47 19	26
5	42 0	42 51	43 41	44 31	45 21	46 10	46 59	25
6	41 39	42 31	43 21	44 10	45 1	45 50	46 39	24
7	41 18	42 10	43 0	43 50	44 41	45 30	46 19	23
8	40 58	41 49	42 40	43 30	44 21	45 10	46 0	22
9	40 37	41 28	42 19	43 10	44 1	44 50	45 40	21
10	40 17	41 8	41 59	42 50	43 41	44 31	45 21	20
11	39 57	40 48	41 39	42 30	43 21	44 12	45 2	19
12	39 37	40 28	41 20	42 11	43 2	43 52	44 43	18
13	39 17	40 9	41 0	41 51	42 42	43 33	44 24	17
14	38 57	39 49	40 41	41 32	42 23	43 14	44 5	16
15	38 38	39 29	40 21	41 13	42 4	42 55	43 47	15
16	38 18	39 10	40 2	40 54	41 45	42 37	43 28	14
17	37 59	38 51	39 43	40 35	41 27	42 19	43 10	13
18	37 40	38 32	39 25	40 17	41 9	42 1	42 52	12
19	37 21	38 13	39 6	39 59	40 51	41 43	42 34	11
20	37 2	37 55	38 48	39 41	40 33	41 25	42 16	10
21	36 44	37 37	38 30	39 23	40 15	41 7	41 59	9
22	36 25	37 19	38 13	39 5	39 57	40 50	41 42	8
23	36 7	37 1	37 54	38 47	39 40	40 33	41 25	7
24	35 49	36 43	37 37	38 30	39 23	40 16	41 8	6
25	35 32	36 26	37 20	38 13	39 6	39 59	40 52	5
26	35 15	36 9	37 3	37 56	38 49	39 42	40 36	4
27	34 58	35 52	36 46	37 39	38 33	39 26	40 20	3
28	34 41	35 35	36 29	37 23	38 17	39 10	40 4	2
29	34 24	35 18	36 13	37 7	38 1	38 54	39 48	1
30	34 8	35 2	35 56	36 50	37 44	38 38	39 32	0
Declinatio Septentrionalis.								X

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	43 46	44 36	45 26	46 15	47 4	47 53	48 41	30
1	44 8	44 58	45 47	46 36	47 25	48 14	49 2	29
2	44 30	45 20	46 9	46 58	47 47	48 35	49 23	28
3	44 53	45 42	46 31	47 19	48 8	48 57	49 44	27
4	45 15	46 4	46 53	47 41	48 30	49 18	50 5	26
5	45 37	46 26	47 15	48 3	48 51	49 39	50 26	25
6	46 0	46 49	47 37	48 25	49 13	50 1	50 48	24
7	46 22	47 11	47 59	48 47	49 35	50 23	51 10	23
8	46 45	47 34	48 22	49 10	49 57	50 45	51 32	22
9	47 8	47 56	48 44	49 32	50 20	51 7	51 54	21
10	47 31	48 19	49 7	49 55	50 42	51 29	52 6	20
11	47 54	48 42	49 30	50 18	51 5	51 52	52 38	19
12	48 17	49 5	49 53	50 41	51 28	52 14	53 0	18
13	48 40	49 28	50 16	51 4	51 51	52 37	53 23	17
14	49 4	49 52	50 40	51 27	52 14	52 59	53 45	16
15	49 27	50 15	51 3	51 50	52 36	53 22	54 8	15
16	49 50	50 38	51 26	52 13	52 59	53 45	54 30	14
17	50 14	51 2	51 49	52 36	53 22	54 8	54 53	13
18	50 37	51 25	52 12	52 59	53 45	54 31	55 16	12
19	51 1	51 49	52 36	53 22	54 8	54 54	55 39	11
20	51 24	52 12	52 59	53 45	54 32	55 17	56 2	10
21	51 48	52 36	53 23	54 8	54 55	55 41	56 26	9
22	52 11	52 59	53 46	54 32	55 19	56 4	56 49	8
23	52 35	53 23	54 10	54 55	55 43	56 28	57 12	7
24	52 59	53 47	54 34	55 19	56 6	56 51	57 35	6
25	53 23	54 10	54 57	55 43	56 30	57 15	57 59	5
26	53 47	54 34	55 21	56 6	56 53	57 38	58 22	4
27	54 11	54 58	55 45	56 30	57 17	58 2	58 46	3
28	54 35	55 22	56 9	56 55	57 41	58 26	59 10	2
29	54 59	55 46	56 33	57 19	58 4	58 49	59 32	1
30	55 23	56 10	56 57	57 43	58 28	59 13	59 56	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 56.	0 57.	0 58.	0 59.	0 60.	0 61.	0 62.	
0	49 28	50 15	51 2	51 48	52 33	53 18	54 2	30
1	49 8	49 55	50 42	51 28	52 13	52 59	53 43	29
2	48 47	49 35	50 22	51 8	51 54	52 40	53 24	28
3	48 27	49 15	50 2	50 48	51 35	52 21	53 6	27
4	48 7	48 56	49 43	50 29	51 16	52 2	52 48	26
5	47 47	48 36	49 23	50 10	50 57	51 44	52 30	25
6	47 27	48 17	49 4	49 51	50 38	51 25	52 2	24
7	47 8	47 58	48 45	49 32	50 20	51 7	51 54	23
8	46 48	47 39	48 26	49 13	50 1	50 49	51 36	22
9	46 30	47 20	48 7	48 55	49 43	50 31	51 18	21
10	46 11	47 1	47 49	48 37	49 25	50 13	51 1	20
11	45 52	46 42	47 30	48 19	49 7	49 55	50 43	19
12	45 33	46 23	47 12	48 1	48 49	49 37	50 25	18
13	45 14	46 5	46 54	47 43	48 31	49 20	50 8	17
14	44 56	45 46	46 36	47 25	48 14	49 3	49 51	16
15	44 37	45 28	46 18	47 7	47 56	48 46	49 34	15
16	44 19	45 10	46 0	46 50	47 39	48 29	49 17	14
17	44 1	44 52	45 43	46 32	47 22	48 12	49 1	13
18	43 43	44 34	45 25	46 15	47 5	47 55	48 44	12
19	43 25	44 17	45 8	45 58	46 48	47 39	48 28	11
20	43 8	44 0	44 51	45 41	46 31	47 22	48 12	10
21	42 51	43 43	44 34	45 24	46 15	47 6	47 56	9
22	42 34	43 26	44 17	45 8	45 59	46 50	47 40	8
23	42 17	43 9	44 1	44 52	45 43	46 34	47 25	7
24	42 1	42 53	43 45	44 36	45 27	46 19	47 10	6
25	41 45	42 37	43 29	44 20	45 12	46 4	46 55	5
26	41 29	42 21	43 13	44 5	44 57	45 49	46 40	4
27	41 13	42 5	42 58	43 50	44 42	45 34	46 25	3
28	40 57	41 49	42 43	43 35	44 27	45 20	46 11	2
29	40 41	41 34	42 27	43 20	44 12	45 5	45 57	1
30	40 25	41 19	42 12	43 5	43 58	44 50	45 42	0

Declinatio Septentrionalis.

||X

DECLINATIONUM.

411

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	
0	49 28	50 15	51 2	51 48	52 33	53 18	54 2	30
1	49 49	50 36	51 22	52 8	52 53	53 38	54 22	29
2	50 10	50 56	51 43	52 29	53 14	53 58	54 42	28
3	50 31	51 17	52 3	52 49	53 34	54 18	55 1	27
4	50 52	51 38	52 24	53 9	53 54	54 38	55 21	26
5	51 13	51 59	52 45	53 30	54 14	54 58	55 41	25
6	51 35	52 21	53 6	53 51	54 35	55 19	56 1	24
7	51 56	52 42	53 27	54 11	54 55	55 39	56 21	23
8	52 18	53 4	53 49	54 33	55 16	55 59	56 41	22
9	52 40	53 25	54 10	54 54	55 37	56 19	57 1	21
10	53 2	53 47	54 31	55 15	55 58	56 40	57 22	20
11	53 24	54 9	54 53	55 36	56 19	57 1	57 42	19
12	53 46	54 30	55 14	55 57	56 40	57 22	58 3	18
13	54 8	54 52	55 36	56 19	57 1	57 43	58 23	17
14	54 30	55 14	55 58	56 41	57 23	58 4	58 44	16
15	54 53	55 37	56 20	57 2	57 44	58 26	59 6	15
16	55 15	55 59	56 42	57 24	58 6	58 47	59 27	14
17	55 38	56 22	57 5	57 47	58 28	59 9	59 48	13
18	56 1	56 45	57 27	58 9	58 50	59 31	60 10	12
19	56 23	57 7	57 50	58 32	59 13	59 53	60 32	11
20	56 47	57 30	58 12	58 54	59 35	60 15	60 53	10
21	57 10	57 53	58 35	59 16	59 57	60 37	61 15	9
22	57 33	58 16	58 58	59 39	60 20	60 59	61 37	8
23	57 56	58 39	59 21	60 2	60 43	61 22	61 59	7
24	58 19	59 2	59 44	60 25	61 5	61 44	62 21	6
25	58 42	59 25	60 7	60 48	61 28	62 7	62 43	5
26	59 5	59 48	60 30	61 11	61 51	62 29	63 6	4
27	59 29	60 11	60 53	61 33	62 13	62 51	63 28	3
28	59 53	60 35	61 16	61 56	62 36	63 14	63 50	2
29	60 15	60 58	61 39	62 19	62 58	63 36	64 12	1
30	60 39	61 22	62 3	62 43	63 22	63 59	64 35	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

22	0 63.	10 64.	10 65.	10 66.	10 67.	10 68.	10 69.	
0	54 46	55 29	56 11	56 53	57 33	58 12	58 51	30
1	54 27	55 11	55 53	56 35	57 16	57 55	58 35	29
2	54 9	54 53	55 35	56 18	56 58	57 39	58 19	28
3	53 51	54 35	55 18	56 0	56 41	57 22	58 3	27
4	53 33	54 17	55 0	55 43	56 25	57 6	57 47	26
5	53 15	53 59	54 43	55 26	56 9	56 50	57 31	25
6	52 57	53 42	54 26	55 9	55 52	56 34	57 15	24
7	52 39	53 24	54 9	54 52	55 36	56 18	57 0	23
8	52 22	53 7	53 52	54 35	55 19	56 2	56 44	22
9	52 4	52 50	53 35	54 19	55 3	55 47	56 29	21
10	51 47	52 33	53 18	54 2	54 47	55 31	56 13	20
11	51 29	52 16	53 2	53 46	54 31	55 16	55 58	19
12	51 12	51 59	52 45	53 30	54 15	55 0	55 43	18
13	50 55	51 42	52 29	53 14	54 0	54 45	55 28	17
14	50 38	51 26	52 13	52 58	53 44	54 30	55 13	16
15	50 21	51 9	51 57	52 43	53 29	54 15	54 59	15
16	50 5	50 53	51 41	52 27	53 14	54 0	54 44	14
17	49 49	50 37	51 25	52 12	52 59	53 45	54 30	13
18	49 33	50 21	51 9	51 57	52 44	53 30	54 16	12
19	49 17	50 6	50 54	51 42	52 30	53 16	54 2	11
20	49 1	49 50	50 39	51 27	52 15	53 2	53 48	10
21	48 46	49 35	50 24	51 12	52 1	52 48	53 35	9
22	48 30	49 20	50 9	50 58	51 46	52 34	53 21	8
23	48 15	49 5	49 54	50 43	51 32	52 21	53 8	7
24	48 0	48 51	49 40	50 29	51 18	52 7	52 55	6
25	47 45	48 36	49 26	50 15	51 4	51 54	52 42	5
26	47 31	48 22	49 12	50 1	50 51	51 41	52 29	4
27	47 17	48 8	48 58	49 48	50 38	51 28	52 17	3
28	47 3	47 54	48 44	49 35	50 25	51 15	52 5	2
29	46 48	47 40	48 30	49 22	50 12	51 3	51 52	1
30	46 34	47 26	48 17	49 9	49 59	50 50	51 40	0

Declinatio Septentrionalis.

X

DECLINATIONUM.

413

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 63.	0 64.	0 65.	0 66.	0 67.	0 68.	0 69.	
0	54 46	55 29	56 11	56 53	57 33	58 12	58 51	30
1	55 5	55 48	56 30	57 11	57 51	58 30	59 8	29
2	55 25	56 7	56 48	57 29	58 9	58 47	59 25	28
3	55 44	56 26	57 7	57 47	58 27	59 5	59 43	27
4	56 2	56 45	57 25	58 6	58 45	59 23	60 0	26
5	56 23	57 4	57 44	58 24	59 3	59 40	60 17	25
6	56 43	57 24	58 3	58 43	59 21	59 57	60 34	24
7	57 2	57 41	58 22	59 1	59 39	60 16	60 51	23
8	57 22	58 3	58 41	59 20	59 58	60 35	61 9	22
9	57 42	58 22	59 1	59 39	60 16	60 52	61 26	21
10	58 2	58 42	59 20	59 58	60 35	61 9	61 44	20
11	58 23	59 2	59 40	60 17	60 53	61 28	62 2	19
12	58 43	59 22	60 0	60 37	61 12	61 47	62 20	18
13	59 3	59 42	60 20	60 56	61 31	62 6	62 38	17
14	59 24	60 3	60 40	61 16	61 50	62 25	62 57	16
15	59 45	60 23	61 0	61 36	62 9	62 44	63 15	15
16	60 6	60 44	61 20	61 56	62 29	63 3	63 34	14
17	60 27	61 4	61 41	62 16	62 49	63 22	63 52	13
18	60 48	61 25	62 1	62 36	63 9	63 41	64 11	12
19	61 9	61 46	62 22	62 56	63 29	64 1	64 30	11
20	61 30	62 7	62 42	63 17	63 49	64 20	64 49	10
21	61 52	62 28	63 3	63 37	64 9	64 40	65 8	9
22	62 14	62 50	63 24	63 58	64 29	64 59	65 27	8
23	62 35	63 11	63 45	64 18	64 50	65 19	65 47	7
24	62 57	63 33	64 6	64 39	65 10	65 38	66 6	6
25	63 19	63 54	64 28	65 0	65 30	65 58	66 25	5
26	63 41	64 16	64 49	65 21	65 51	66 18	66 45	4
27	64 4	64 38	65 11	65 43	66 11	66 38	67 4	3
28	64 26	65 0	65 31	66 3	66 31	66 58	67 24	2
29	64 48	65 22	65 54	66 24	66 52	67 19	67 43	1
30	65 10	65 43	66 15	66 45	67 13	67 39	68 3	0

Declinatio Meridionalis.

X

888 3

Latitudo Septentrionalis.

♂	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	59 29	60 6	60 41	61 15	61 48	62 19	62 49	30
1	59 13	59 51	60 26	61 0	61 34	62 6	62 37	29
2	58 58	59 36	60 11	60 46	61 21	61 53	62 24	28
3	58 42	59 20	59 56	60 31	61 7	61 40	62 12	27
4	58 27	59 5	59 42	60 18	60 54	61 27	62 0	26
5	58 11	58 50	59 27	60 4	60 40	61 15	61 47	25
6	57 56	58 35	59 13	59 51	60 27	61 2	61 35	24
7	57 41	58 20	58 59	59 37	60 13	60 49	61 23	23
8	57 26	58 5	58 45	59 24	60 0	60 36	61 11	22
9	57 11	57 51	58 31	59 10	59 47	60 24	60 59	21
10	56 56	57 36	58 17	58 57	59 34	60 11	60 48	20
11	56 41	57 21	58 3	58 43	59 21	59 59	60 36	19
12	56 26	57 8	57 49	58 30	59 9	59 47	60 25	18
13	56 12	56 54	57 36	58 17	58 56	59 35	60 13	17
14	55 57	56 40	57 22	58 4	58 44	59 23	60 2	16
15	55 43	56 27	57 9	57 51	58 31	59 12	59 50	15
16	55 29	56 13	56 56	57 38	58 19	59 0	59 39	14
17	55 15	56 0	56 43	57 26	58 7	58 49	59 28	13
18	55 1	55 46	56 30	57 13	57 55	58 37	59 17	12
19	54 48	55 33	56 17	57 1	57 43	58 26	59 6	11
20	54 34	55 20	56 5	56 49	57 32	58 15	58 56	10
21	54 21	55 7	55 52	56 37	57 20	58 4	58 45	9
22	54 8	54 54	55 40	56 25	57 9	57 53	58 35	8
23	53 55	54 42	55 28	56 13	56 58	57 42	58 25	7
24	53 42	54 29	55 16	56 1	56 47	57 31	58 15	6
25	53 30	54 17	55 4	55 50	56 36	57 20	58 5	5
26	53 18	54 5	54 52	55 39	56 25	57 10	57 55	4
27	53 6	53 53	54 41	55 28	56 14	57 0	57 45	3
28	52 54	53 41	54 30	55 17	56 4	56 50	57 36	2
29	52 42	53 30	54 19	55 6	55 54	56 41	57 26	1
30	52 30	53 19	54 7	54 55	55 43	56 30	57 17	0
Declinatio Septentrionalis.								

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 70.	1 70.	2 70.	3 70.	4 70.	5 70.	6 70.	7 70.	8 70.
0	59 29	60 6	60 41	61 15	61 48	62 19	62 49	30	
1	59 46	60 22	60 57	61 30	62 2	62 33	63 2	29	
2	60 2	60 38	61 12	61 45	62 16	62 46	63 15	28	
3	60 19	60 54	61 28	62 0	62 31	63 0	63 28	27	
4	60 35	61 10	61 43	62 15	62 45	63 14	63 41	26	
5	60 52	61 26	61 59	62 30	63 0	63 28	63 54	25	
6	61 9	61 43	62 15	62 45	63 14	63 42	64 7	24	
7	61 26	61 59	62 31	63 0	63 29	63 56	64 21	23	
8	61 43	62 16	62 47	63 16	63 43	64 10	64 34	22	
9	62 0	62 32	63 3	63 31	63 58	64 24	64 47	21	
10	62 17	62 49	63 19	63 46	64 13	64 38	65 1	20	
11	62 35	63 5	63 35	64 2	64 28	64 52	65 14	19	
12	62 52	63 22	63 51	64 17	64 43	65 6	65 27	18	
13	63 10	63 39	64 8	64 33	64 58	65 21	65 41	17	
14	63 27	63 56	64 24	64 49	65 13	65 35	65 55	16	
15	63 45	64 13	64 41	65 5	65 29	65 50	66 9	15	
16	64 3	64 31	64 57	65 21	65 44	66 4	66 23	14	
17	64 21	64 48	65 14	65 38	66 0	66 19	66 37	13	
18	64 39	65 6	65 31	65 54	66 15	66 34	66 51	12	
19	64 58	65 23	65 48	66 11	66 31	66 48	67 5	11	
20	65 16	65 41	66 5	66 27	66 46	67 3	67 19	10	
21	65 35	65 59	66 22	66 44	67 2	67 18	67 33	9	
22	65 53	66 17	66 40	67 0	67 18	67 33	67 47	8	
23	66 12	66 35	66 57	67 17	67 34	67 48	68 2	7	
24	66 30	66 53	67 15	67 33	67 50	68 3	68 16	6	
25	66 49	67 12	67 32	67 50	68 6	68 19	68 30	5	
26	67 8	67 30	67 50	68 7	68 22	68 34	68 45	4	
27	67 27	67 48	68 8	68 24	68 38	68 50	68 59	3	
28	67 46	68 7	68 25	68 41	68 54	69 6	69 14	2	
29	68 5	68 26	68 43	68 59	69 11	69 21	69 28	1	
30	68 24	68 44	69 0	69 15	69 27	69 36	69 42	0	

• ||

Declinatio Meridionalis.

|| X

DECLINATIONUM.

419

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	63 18	63 44	64 9	64 31	64 54	65 13	65 30	30
1	63 30	63 56	64 20	64 42	65 3	65 21	65 37	29
2	63 42	64 7	64 30	64 52	65 12	65 29	65 44	28
3	63 54	64 19	64 41	65 2	65 21	65 38	65 51	27
4	64 7	64 30	64 52	65 12	65 30	65 46	65 59	26
5	64 19	64 42	65 3	65 22	65 39	65 54	66 6	25
6	64 32	64 54	65 14	65 32	65 48	66 2	66 13	24
7	64 44	65 7	65 25	65 42	65 57	66 10	66 20	23
8	64 57	65 16	65 36	65 52	66 6	66 19	66 28	22
9	65 9	65 29	65 47	66 3	66 16	66 27	66 35	21
10	65 22	65 41	65 58	66 13	66 25	66 35	66 42	20
11	65 34	65 53	66 9	66 23	66 34	66 43	66 49	19
12	65 47	66 5	66 20	66 33	66 43	66 51	66 57	18
13	66 0	66 17	66 31	66 43	66 53	67 0	67 4	17
14	66 13	66 29	66 43	66 53	67 2	67 8	67 11	16
15	66 26	66 41	66 54	67 4	67 11	67 16	67 18	15
16	66 39	66 53	67 5	67 14	67 21	67 25	67 25	14
17	66 52	67 5	67 16	67 24	67 30	67 33	67 32	13
18	67 5	67 17	67 27	67 34	67 39	67 41	67 39	12
19	67 19	67 29	67 39	67 45	67 49	67 50	67 47	11
20	67 32	67 41	67 50	67 55	67 58	67 58	67 54	10
21	67 45	67 53	68 2	68 5	68 7	68 6	68 1	9
22	67 59	68 6	68 13	68 16	68 17	68 15	68 9	8
23	68 12	68 19	68 24	68 26	68 26	68 23	68 16	7
24	68 26	68 31	68 36	68 37	68 35	68 31	68 23	6
25	68 39	68 44	68 47	68 47	68 45	68 40	68 31	5
26	68 53	68 56	68 59	68 58	68 54	68 48	68 38	4
27	69 6	69 9	69 10	69 8	69 3	68 56	68 46	3
28	69 20	69 21	69 22	69 19	69 13	69 4	68 53	2
29	69 33	69 34	69 33	69 29	69 23	69 13	69 0	1
30	69 45	69 46	69 44	69 39	69 31	69 20	69 7	0

Declinatio Meridionalis.

||X

h h h

Latitudo Septentrionalis.

△	0 84.	10 85.	0 86.	0 87.	0 88.	0 89.	0 90.	
0	65 45	65 58	66 9	66 17	66 23	66 27	66 28	30
1	65 39	65 52	66 5	66 13	66 20	66 25	66 28	29
2	65 33	65 47	66 1	66 10	66 18	66 24	66 28	28
3	65 27	65 42	65 56	66 7	66 16	66 23	66 28	27
4	65 21	65 37	65 52	66 4	66 14	66 22	66 28	26
5	65 15	65 32	65 48	66 1	66 12	66 21	66 28	25
6	65 9	65 27	65 44	65 58	66 10	66 20	66 28	24
7	65 3	65 22	65 40	65 55	66 8	66 19	66 28	23
8	64 57	65 17	65 36	65 52	66 6	66 18	66 28	22
9	64 51	65 12	65 32	65 50	66 5	66 17	66 28	21
10	64 46	65 8	65 29	65 47	66 3	66 16	66 28	20
11	64 40	65 4	65 25	65 44	66 1	66 15	66 28	19
12	64 34	64 59	65 21	65 41	65 59	66 14	66 28	18
13	64 28	64 54	65 17	65 38	65 57	66 13	66 28	17
14	64 22	64 49	65 13	65 35	65 55	66 12	66 28	16
15	64 16	64 44	65 9	65 32	65 53	66 11	66 28	15
16	64 10	64 39	65 4	65 30	65 51	66 10	66 28	14
17	64 5	64 34	65 0	65 27	65 49	66 9	66 28	13
18	64 0	64 29	64 56	65 23	65 47	66 8	66 28	12
19	63 55	64 25	64 53	65 20	65 45	66 7	66 28	11
20	63 50	64 21	64 50	65 18	65 43	66 7	66 28	10
21	63 44	64 16	64 47	65 15	65 41	66 6	66 28	9
22	63 39	64 11	64 43	65 12	65 39	66 5	66 28	8
23	63 34	64 7	64 39	65 9	65 37	66 4	66 28	7
24	63 29	64 3	64 35	65 6	65 35	66 3	66 28	6
25	63 24	63 59	64 32	65 3	65 33	66 2	66 28	5
26	63 19	63 54	64 28	65 0	65 31	66 1	66 28	4
27	63 14	63 50	64 25	64 57	65 29	66 0	66 28	3
28	63 9	63 46	64 21	64 54	65 27	65 59	66 28	2
29	63 4	63 42	64 18	64 52	65 26	65 58	66 28	1
30	62 59	63 38	64 15	64 50	65 25	65 57	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

419

Latitudo Meridionalis.

	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /	
0	65 45	65 58	66 9	66 17	66 23	66 27	66 28	30
1	65 51	66 3	66 13	66 20	66 25	66 29	66 28	29
2	65 57	66 8	66 17	66 23	66 27	66 30	66 28	28
3	66 3	66 13	66 21	66 26	66 29	66 31	66 28	27
4	66 9	66 18	66 25	66 29	66 31	66 33	66 28	26
5	66 15	66 23	66 29	66 32	66 33	66 33	66 28	25
6	66 21	66 28	66 33	66 36	66 35	66 34	66 28	24
7	66 28	66 34	66 38	66 39	66 37	66 35	66 28	23
8	66 35	66 39	66 43	66 43	66 39	66 36	66 28	22
9	66 41	66 45	66 47	66 46	66 42	66 37	66 28	21
10	66 47	66 50	66 51	66 49	66 44	66 38	66 28	20
11	66 54	66 56	66 56	66 55	66 46	66 39	66 28	19
12	67 0	67 1	67 0	66 52	66 48	66 40	66 28	18
13	67 7	67 6	67 4	66 58	66 50	66 41	66 28	17
14	67 13	67 11	67 8	67 1	66 52	66 42	66 28	16
15	67 19	67 17	67 12	67 4	66 55	66 43	66 28	15
16	67 26	67 22	67 16	67 8	66 57	66 44	66 28	14
17	67 32	67 27	67 20	67 11	66 59	66 45	66 28	13
18	67 38	67 32	67 24	67 14	67 1	66 46	66 28	12
19	67 44	67 37	67 28	67 17	67 3	66 47	66 28	11
20	67 50	67 42	67 32	67 20	67 5	66 48	66 28	10
21	67 57	67 47	67 36	67 23	67 7	66 49	66 28	9
22	68 3	67 53	67 40	67 26	67 9	66 50	66 28	8
23	68 9	67 58	67 44	67 29	67 11	66 51	66 28	7
24	68 15	68 3	67 48	67 32	67 13	66 52	66 28	6
25	68 21	68 8	67 52	67 35	67 15	66 53	66 28	5
26	68 27	68 13	67 56	67 38	67 17	66 54	66 28	4
27	68 33	68 18	68 1	67 41	67 19	66 55	66 28	3
28	68 39	68 23	68 6	67 44	67 21	66 56	66 28	2
29	68 45	68 28	68 11	67 47	67 23	66 57	66 28	1
30	68 51	68 33	68 16	67 49	67 24	66 57	66 28	0

Declinatio Meridiana.

X

hhh 2

Latitudo Septentrionalis.

III	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /	
0	11 31	10 35	9 39	8 43	7 46	6 50	5 54	30
1	11 52	10 56	10 0	9 4	8 7	7 11	6 15	29
2	12 13	11 17	10 20	9 24	8 28	7 31	6 35	28
3	12 33	11 37	10 40	9 44	8 48	7 51	6 55	27
4	12 54	11 58	11 1	10 4	9 8	8 11	7 15	26
5	13 14	12 18	11 21	10 24	9 28	8 31	7 35	25
6	13 34	12 38	11 41	10 44	9 48	8 51	7 54	24
7	13 54	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	8 13	23
8	14 14	13 17	12 20	11 23	10 26	9 29	8 32	22
9	14 33	13 36	12 39	11 42	10 45	9 48	8 51	21
10	14 52	13 55	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	20
11	15 11	14 14	13 17	12 20	11 23	10 25	9 28	19
12	15 29	14 32	13 35	12 38	11 41	10 43	9 46	18
13	15 48	14 50	13 53	12 56	11 59	11 1	10 4	17
14	16 6	15 8	14 11	13 14	12 17	11 19	10 22	16
15	16 24	15 26	14 29	13 31	12 34	11 36	10 39	15
16	16 41	15 43	14 46	13 48	12 51	11 53	10 56	14
17	16 58	16 0	15 3	14 5	13 8	12 10	11 13	13
18	17 15	16 17	15 20	14 22	13 24	12 26	11 29	12
19	17 32	16 34	15 36	14 38	13 40	12 42	11 45	11
20	17 48	16 50	15 52	14 54	13 56	12 58	12 1	10
21	18 4	17 6	16 8	15 10	14 12	13 14	12 16	9
22	18 20	17 22	16 24	15 26	14 28	13 29	12 31	8
23	18 35	17 37	16 39	15 41	14 43	13 44	12 46	7
24	18 50	17 52	16 54	15 56	14 58	13 59	13 1	6
25	19 5	18 7	17 8	16 10	15 12	14 13	13 15	5
26	19 19	18 21	17 23	16 25	15 26	14 27	13 29	4
27	19 33	18 35	17 36	16 38	15 39	14 41	13 43	3
28	19 47	18 48	17 50	16 51	15 52	14 54	13 55	2
29	20 0	19 1	18 3	17 4	16 5	15 7	14 8	1
30	20 13	19 14	18 16	17 18	16 19	15 21	14 22	0
Declinatio Septentrionalis.								

DECLINATIONUM.

421

Latitudo Meridionalis.

m	0	0.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	
0	11	31	12	27	13	23	14	19	15	15	16	11	17	7	30
1	11	52	12	48	13	44	14	40	15	36	16	33	17	29	29
2	12	13	13	9	14	5	15	1	15	57	16	54	17	50	28
3	12	33	13	29	14	25	15	21	16	18	17	14	18	10	27
4	12	54	13	50	14	46	15	42	16	39	17	35	18	31	26
5	13	14	14	11	15	7	16	3	17	0	17	56	18	52	25
6	13	34	14	31	15	27	16	24	17	20	18	17	19	13	24
7	13	54	14	51	15	47	16	44	17	40	18	37	19	33	23
8	14	14	15	11	16	7	17	4	18	0	18	57	19	53	22
9	14	33	15	30	16	26	17	23	18	20	19	17	20	13	21
10	14	52	15	49	16	45	17	42	18	39	19	36	20	33	20
11	15	11	16	8	17	4	18	1	18	58	19	55	20	52	19
12	15	29	16	26	17	23	18	20	19	17	20	14	21	11	18
13	15	48	16	45	17	42	18	39	19	36	20	33	21	30	17
14	16	6	17	3	18	0	18	57	19	54	20	52	21	49	16
15	16	24	17	21	18	18	19	15	20	12	21	10	22	7	15
16	16	41	17	38	18	36	19	33	20	30	21	28	22	25	14
17	16	58	17	55	18	53	19	51	20	48	21	46	22	43	13
18	17	15	18	12	19	10	20	8	21	5	22	3	23	0	12
19	17	32	18	29	19	27	20	25	21	23	22	20	23	17	11
20	17	48	18	46	19	44	20	42	21	39	22	37	23	34	10
21	18	4	19	2	20	0	20	57	21	55	22	53	23	51	9
22	18	20	19	18	20	16	21	13	22	11	23	9	24	7	8
23	18	35	19	34	20	32	21	29	22	27	23	25	24	23	7
24	18	50	19	49	20	47	21	45	22	43	23	41	24	39	6
25	19	5	20	3	21	2	22	0	22	58	23	56	24	54	5
26	19	19	20	17	21	16	22	14	23	12	24	11	25	9	4
27	19	33	20	31	21	30	22	28	23	26	24	25	25	23	3
28	19	47	20	45	21	44	22	42	23	40	24	39	25	37	2
29	20	0	20	59	21	57	22	56	23	54	24	53	25	51	1
30	20	13	21	12	22	10	23	9	24	7	25	6	26	4	0

Declinatio Septentrionalis.

h h h 2

Latitudo Septentrionalis.

III	0	7. / 0	8. / 0	9. / 0	10. / 0	11. / 0	12. / 0	13. /							
0	4	57	4	1	3	5	2	8	1	12	0	16	0	40	30
1	5	18	4	21	3	26	2	29	1	32	0	36	0	20	29
2	5	38	4	42	3	46	2	49	1	52	0	56	0	0	28
3	5	58	5	2	4	6	3	9	2	12	1	16	0	19	27
4	6	18	5	22	4	26	3	28	2	32	1	35	0	38	26
5	6	38	5	42	4	46	3	48	2	51	1	54	0	57	25
6	6	57	6	1	5	5	4	7	3	10	2	13	1	16	24
7	7	16	6	20	5	24	4	26	3	29	2	32	1	35	23
8	7	35	6	39	5	42	4	45	3	48	2	51	1	54	22
9	7	54	6	57	6	1	5	4	4	7	3	9	2	12	21
10	8	13	7	16	6	19	5	22	4	25	3	27	2	30	20
11	8	31	7	34	6	37	5	40	4	43	3	45	2	48	19
12	8	49	7	52	6	55	5	58	5	1	4	3	3	6	18
13	9	7	8	10	7	13	6	16	5	18	4	21	3	23	17
14	9	24	8	27	7	30	6	33	5	35	4	38	3	40	16
15	9	41	8	44	7	47	6	50	5	52	4	55	3	57	15
16	9	58	9	1	8	4	7	7	6	9	5	11	4	14	14
17	10	15	9	17	8	20	7	23	6	25	5	27	4	30	13
18	10	31	9	33	8	36	7	39	6	41	5	43	4	46	12
19	10	47	9	49	8	51	7	55	6	57	5	58	5	1	11
20	11	3	10	5	9	7	8	10	7	12	6	13	5	16	10
21	11	18	10	20	9	22	8	25	7	27	6	28	5	31	9
22	11	33	10	35	9	37	8	40	7	42	6	43	5	45	8
23	11	48	10	50	9	52	8	54	7	56	6	57	5	59	7
24	12	3	11	5	10	7	9	8	8	10	7	11	6	13	6
25	12	17	11	19	10	21	9	22	8	24	7	25	6	27	5
26	12	31	11	33	10	35	9	36	8	37	7	39	6	40	4
27	12	44	11	46	10	48	9	49	8	50	7	52	6	53	3
28	12	57	11	59	11	1	10	2	9	3	8	5	7	6	2
29	13	10	12	12	11	14	10	14	9	16	8	17	7	18	1
30	13	23	12	24	11	26	10	27	9	28	8	30	7	31	0

Intra Scalam Declinatio Meridionalis. Supra Borealis.

||

DECLINATIONUM.

423

Latitudo Meridionalis.

M	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /	
0	18 3	18 59	19 54	20 50	21 46	22 42	23 37	30
1	18 25	19 21	20 16	21 12	22 8	23 4	23 59	29
2	18 46	19 42	20 37	21 33	22 29	23 25	24 20	28
3	19 6	20 2	20 58	21 54	22 51	23 47	24 42	27
4	19 27	20 24	21 19	22 16	23 12	24 8	25 3	26
5	19 49	20 45	21 40	22 37	23 33	24 29	25 25	25
6	20 10	21 6	22 1	22 58	23 54	24 50	25 46	24
7	20 30	21 26	22 21	23 19	24 15	25 11	26 7	23
8	20 50	21 46	22 42	23 39	24 35	25 32	26 28	22
9	21 10	22 6	23 2	23 59	24 56	25 52	26 49	21
10	21 30	22 26	23 22	24 18	25 16	26 12	27 9	20
11	21 49	22 45	23 42	24 38	25 36	26 32	27 29	19
12	22 8	23 5	24 2	24 58	25 56	26 52	27 49	18
13	22 27	23 24	24 21	25 17	26 15	27 12	28 9	17
14	22 46	23 43	24 40	25 37	26 34	27 31	28 28	16
15	23 4	24 1	24 58	25 56	26 53	27 50	28 47	15
16	23 22	24 19	25 16	26 14	27 11	28 8	29 5	14
17	23 40	24 37	25 34	26 32	27 29	28 26	29 23	13
18	23 57	24 55	25 52	26 50	27 47	28 44	29 41	12
19	24 14	25 12	26 10	27 7	28 4	29 2	29 59	11
20	24 31	25 29	26 27	27 24	28 21	29 19	30 16	10
21	24 48	25 46	26 44	27 41	28 38	29 36	30 33	9
22	25 5	26 3	27 1	27 58	28 55	29 53	30 50	8
23	25 21	26 19	27 17	28 14	29 12	30 10	31 7	7
24	25 37	26 35	27 33	28 30	29 28	30 26	31 23	6
25	25 52	26 50	27 48	28 46	29 44	30 42	31 39	5
26	26 7	27 5	28 3	29 1	29 59	30 57	31 55	4
27	26 21	27 19	28 17	29 16	30 14	31 12	32 10	3
28	26 35	27 33	28 31	29 30	30 29	31 27	32 25	2
29	26 49	27 47	28 45	29 44	30 43	31 41	32 39	1
30	27 3	28 1	29 0	29 58	30 57	31 55	32 53	0
Declinatio Meridionalis.								u

Latitudo Septentrionalis.

III	o 14. /	o 15. /	o 16. /	o 17. /	o 18. /	o 19. /	o 20. /	
0	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	0
1	1 17	2 13	3 9	4 6	5 3	6 59	7 55	19
2	0 57	1 53	2 49	3 46	4 42	5 39	6 36	28
3	0 37	1 34	2 30	3 27	4 23	5 20	6 17	27
4	0 18	1 15	2 11	3 8	4 4	5 1	6 58	26
5	0 1	0 56	1 52	2 49	3 45	4 42	5 39	25
6	0 20	0 37	1 33	2 30	3 27	4 24	5 21	24
7	0 39	0 19	1 15	2 12	3 9	4 6	5 3	23
8	0 57	0 0	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	22
9	1 15	0 18	0 39	1 36	2 33	3 30	4 27	21
10	1 33	0 36	0 21	1 18	2 15	3 13	4 9	2
11	1 51	0 54	0 3	1 1	1 58	2 56	3 52	19
12	2 9	1 11	0 14	0 44	1 41	2 39	3 35	18
13	2 26	1 28	0 31	0 27	1 24	2 22	3 18	17
14	2 43	1 45	0 48	0 10	1 7	2 5	3 2	16
15	3 0	2 2	1 4	0 7	0 51	1 49	2 46	15
16	3 16	2 18	1 20	0 23	0 35	1 33	2 30	14
17	3 32	2 34	1 36	0 39	0 19	1 17	2 15	13
18	3 48	2 50	1 51	0 54	0 4	1 2	2 0	12
19	4 3	3 5	2 6	1 9	0 11	0 47	1 45	11
20	4 18	3 20	2 21	1 24	0 26	0 38	1 31	10
21	4 33	3 35	2 36	1 38	0 40	0 18	1 17	9
22	4 47	3 49	2 50	1 52	0 54	0 4	1 3	8
23	5 1	4 3	3 4	2 6	1 8	0 10	0 49	7
24	5 15	4 17	3 18	2 20	1 22	0 23	0 35	6
25	5 29	4 30	3 32	2 33	1 35	0 36	0 22	5
26	5 43	4 43	3 45	2 46	1 48	0 49	0 9	4
27	5 57	4 56	3 58	2 59	2 1	1 1	0 3	3
28	6 7	5 9	4 10	3 11	2 13	1 13	0 15	2
29	6 19	5 20	4 22	3 23	2 25	1 26	0 28	1
30	6 32	5 33	4 35	3 36	2 37	1 38	0 40	0

|| Infra Scalam Declinatio Meridiana. Supra Septentrionalis. ||

DECLINATIONUM.

425

Latitudo Meridionalis.

M	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	24 33	25 28	26 24	27 19	28 14	29 9	30 4	30
1	24 55	25 51	26 46	27 41	28 37	29 32	30 27	29
2	25 17	26 13	27 8	28 3	28 59	29 54	30 49	28
3	25 39	26 35	27 30	28 25	29 21	30 16	31 11	27
4	26 0	26 56	27 51	28 47	29 43	30 38	31 33	26
5	26 21	27 17	28 13	29 9	30 4	31 0	31 55	25
6	26 42	27 38	28 34	29 30	30 26	31 21	32 16	24
7	27 3	27 59	28 55	29 51	30 47	31 43	32 38	23
8	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	32 4	32 59	22
9	27 45	28 41	29 37	30 33	31 29	32 25	33 20	21
10	28 5	29 1	29 57	30 53	31 49	32 45	33 41	20
11	28 25	29 21	30 18	31 14	32 10	33 6	34 2	19
12	28 45	29 41	30 38	31 34	32 30	33 26	34 23	18
13	29 4	30 1	30 58	31 54	32 50	33 46	34 43	17
14	29 24	30 21	31 17	32 14	33 10	34 6	35 3	16
15	29 43	30 40	31 36	32 33	33 30	34 26	35 23	15
16	30 2	30 59	31 55	32 52	33 49	34 45	35 42	14
17	30 20	31 17	32 14	33 11	34 8	35 4	36 1	13
18	30 38	31 35	32 32	33 29	34 26	35 23	36 20	12
19	30 56	31 53	32 50	33 47	34 45	35 42	36 38	11
20	31 14	32 11	33 9	34 6	35 3	36 0	36 56	10
21	31 31	32 28	33 26	34 23	35 20	36 18	37 14	9
22	31 48	32 45	33 43	34 40	35 37	36 35	37 32	8
23	32 5	33 2	34 0	34 57	35 54	36 52	37 49	7
24	32 21	33 19	34 17	35 14	36 11	37 9	38 6	6
25	32 37	33 35	34 33	35 30	36 27	37 25	38 23	5
26	32 53	33 51	34 49	35 46	36 43	37 41	38 39	4
27	33 8	34 6	35 4	36 2	36 59	37 57	38 55	3
28	33 23	34 21	35 19	36 17	37 14	38 12	39 10	2
29	33 37	34 35	35 34	36 32	37 29	38 27	39 25	1
30	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	0

Declinatio Meridiana.

iii

Latitudo Septentrionalis.

III	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47	30
1	7 51	8 48	9 44	10 40	11 36	12 32	13 29	29
2	7 32	8 29	9 25	10 21	11 17	12 13	13 10	28
3	7 13	8 10	9 6	10 2	11 58	12 55	13 51	27
4	6 54	7 51	8 48	9 44	10 40	11 37	12 33	26
5	6 36	7 33	8 30	9 26	10 22	11 19	12 15	25
6	6 18	7 15	8 12	9 8	10 4	11 1	11 57	24
7	6 0	6 57	7 54	8 50	9 47	10 44	11 40	23
8	5 42	6 39	7 36	8 32	9 29	10 26	11 23	22
9	5 24	6 21	7 19	8 15	9 12	10 9	11 6	21
10	5 7	6 4	7 2	7 58	8 55	9 52	10 49	20
11	4 50	5 47	6 45	7 41	8 38	9 35	10 32	19
12	4 33	5 30	6 28	7 24	8 21	9 19	10 16	18
13	4 16	5 13	6 11	7 8	8 5	9 3	10 0	17
14	4 0	4 57	5 55	6 52	7 49	8 47	9 44	16
15	3 44	4 41	5 39	6 36	7 34	8 31	9 29	15
16	3 28	4 25	5 23	6 21	7 19	8 16	9 14	14
17	3 13	4 10	5 8	6 6	7 4	8 1	8 59	13
18	2 56	3 55	4 53	5 51	6 49	7 46	8 44	12
19	2 43	3 40	4 38	5 37	6 35	7 32	8 30	11
20	2 29	3 26	4 24	5 23	6 21	7 18	8 16	10
21	2 15	3 12	4 10	5 9	6 7	7 4	8 2	9
22	2 1	2 58	3 56	4 55	5 53	6 51	7 49	8
23	1 47	2 45	3 43	4 42	5 40	6 38	7 36	7
24	1 34	2 32	3 30	4 29	5 27	6 25	7 23	6
25	1 21	2 19	3 17	4 16	5 14	6 12	7 10	5
26	1 8	2 6	3 5	4 3	5 2	6 0	6 58	4
27	0 56	1 54	2 53	3 51	4 50	5 48	6 46	3
28	0 44	1 42	2 41	3 39	4 38	5 36	6 35	2
29	0 31	1 30	2 29	3 28	4 27	5 25	6 24	1
30	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

427

Latitudo Meridionalis.

280

III	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	30 59	31 54	32 49	33 44	34 38	35 32	36 27	30
1	31 22	32 17	33 12	34 6	35 1	35 55	36 50	29
2	31 44	32 39	33 34	34 29	35 23	36 18	37 13	28
3	32 6	33 1	33 56	34 51	35 46	36 40	37 35	27
4	32 28	33 23	34 18	35 13	36 8	37 3	37 58	26
5	32 50	33 45	34 40	35 35	36 30	37 25	38 20	25
6	33 12	34 7	35 2	35 57	36 52	37 47	38 42	24
7	33 33	34 28	35 24	36 19	37 14	38 9	39 4	23
8	33 55	34 50	35 46	36 41	37 36	38 31	39 26	22
9	34 16	35 11	36 7	37 2	37 57	38 53	39 48	21
10	34 37	35 32	36 29	37 23	38 18	39 14	40 9	20
11	34 58	35 53	36 49	37 44	38 39	39 35	40 30	19
12	35 19	36 14	37 10	38 5	39 0	39 56	40 51	18
13	35 39	36 35	37 31	38 26	39 21	40 17	41 12	17
14	35 59	36 55	37 51	38 46	39 42	40 38	41 33	16
15	36 19	37 15	38 11	39 6	40 2	40 58	41 54	15
16	36 38	37 34	38 30	39 26	40 22	41 18	42 14	14
17	36 57	37 53	38 50	39 46	40 42	41 38	42 34	13
18	37 16	38 12	39 9	40 5	41 2	41 58	42 54	12
19	37 35	38 31	39 28	40 24	41 21	42 17	43 13	11
20	37 53	38 50	39 46	40 43	41 40	42 36	43 32	10
21	38 11	39 8	40 4	41 1	41 58	42 54	43 51	9
22	38 29	39 26	40 22	41 19	42 16	43 12	44 9	8
23	38 46	39 43	40 40	41 37	42 34	43 30	44 27	7
24	39 3	40 0	40 57	41 54	42 51	43 48	44 45	6
25	39 20	40 17	41 14	42 11	43 8	44 5	45 2	5
26	39 36	40 33	41 31	42 28	43 25	44 22	45 19	4
27	39 52	40 49	41 47	42 44	43 41	44 39	45 36	3
28	40 8	41 5	42 3	43 0	43 57	44 55	45 52	2
29	40 23	41 21	42 19	43 16	44 13	45 11	46 8	1
30	40 38	41 36	42 34	43 32	44 29	45 27	46 24	0

Declinatio Meridionalis.

III

iii 2

Latitudo Septentrionalis.

III	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	30
1	14 25	15 21	16 17	17 14	18 9	19 5	20 1	29
2	14 6	15 2	15 58	16 55	17 51	18 47	19 43	28
3	13 48	14 44	15 40	16 37	17 33	18 29	19 25	27
4	13 30	14 26	15 22	16 20	17 15	18 11	19 8	26
5	13 12	14 8	15 5	16 3	16 58	17 54	18 51	25
6	12 54	13 51	14 47	15 44	16 41	17 37	18 34	24
7	12 37	13 34	14 30	15 27	16 24	17 21	18 17	23
8	12 20	13 17	14 13	15 10	16 7	17 4	18 0	22
9	12 3	13 0	13 56	14 54	15 50	16 48	17 44	21
10	11 46	12 44	13 40	14 38	15 34	16 32	17 28	20
11	11 30	12 27	13 24	14 22	15 18	16 16	17 12	19
12	11 14	12 11	13 8	14 5	15 2	16 0	16 57	18
13	10 58	11 55	12 52	13 50	14 46	15 44	16 41	17
14	10 42	11 39	12 36	13 34	14 31	15 29	16 26	16
15	10 27	11 24	12 22	13 20	14 16	15 14	16 11	15
16	10 12	11 9	12 7	13 4	14 1	14 59	15 56	14
17	9 58	10 54	11 52	12 50	13 47	14 44	15 42	13
18	9 42	10 40	11 38	12 36	13 33	14 30	15 28	12
19	9 28	10 26	11 24	12 22	13 19	14 16	15 14	11
20	9 14	10 12	11 10	12 8	13 6	14 3	15 1	10
21	9 0	9 59	10 57	11 55	12 53	13 50	14 48	9
22	8 47	9 46	10 44	11 42	12 40	13 37	14 35	8
23	8 34	9 33	10 31	11 29	12 27	13 25	14 23	7
24	8 21	9 20	10 18	11 17	12 15	13 13	14 11	6
25	8 9	9 8	10 6	11 5	12 3	13 1	13 59	5
26	7 57	8 56	9 54	10 52	11 51	12 49	13 48	4
27	7 45	8 44	9 42	10 40	11 39	12 38	13 37	3
28	7 34	8 32	9 31	10 29	11 28	12 27	13 26	2
29	7 23	8 21	9 20	10 18	11 17	12 16	13 15	1
30	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

429

Latitudo Meridionalis.

m	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	30
1	37 44	38 38	39 32	40 25	41 19	42 12	43 5	29
2	38 7	39 1	39 55	40 48	41 42	42 35	43 28	28
3	38 30	39 24	40 18	41 11	42 5	42 58	43 51	27
4	38 52	39 46	40 40	41 34	42 28	43 21	44 14	26
5	39 15	40 9	41 3	41 57	42 51	43 44	44 37	25
6	39 37	40 31	41 25	42 19	43 13	44 7	45 0	24
7	39 59	40 53	41 48	42 42	43 36	44 29	45 22	23
8	40 21	41 15	42 10	43 4	43 58	44 52	45 45	22
9	40 43	41 37	42 32	43 26	44 20	45 14	46 7	21
10	41 4	41 59	42 54	43 48	44 42	45 36	46 29	20
11	41 26	42 21	43 16	44 10	45 4	45 58	46 51	19
12	41 47	42 43	43 37	44 31	45 25	46 19	47 13	18
13	42 8	43 3	43 58	44 53	45 47	46 41	47 35	17
14	42 29	43 24	44 19	45 14	46 8	47 3	47 57	16
15	42 50	43 45	44 40	45 35	46 29	47 24	48 18	15
16	43 10	44 5	45 0	45 55	46 50	47 45	48 39	14
17	43 30	44 25	45 20	46 16	47 11	48 6	49 0	13
18	43 50	44 45	45 40	46 36	47 31	48 26	49 21	12
19	44 9	45 5	46 0	46 56	47 51	48 46	49 41	11
20	44 28	45 24	46 19	47 15	48 11	49 6	50 1	10
21	44 47	45 43	46 38	47 34	48 30	49 25	50 21	9
22	45 5	46 1	46 57	47 53	48 49	49 44	50 40	8
23	45 23	46 20	47 16	48 12	49 8	50 3	50 59	7
24	45 41	46 38	47 34	48 30	49 26	50 22	51 18	6
25	45 59	46 56	47 52	48 48	49 44	50 40	51 36	5
26	46 16	47 13	48 10	49 6	50 2	50 58	51 54	4
27	46 33	47 30	48 27	49 23	50 19	51 16	52 12	3
28	46 50	47 47	48 44	49 40	50 36	51 33	52 29	2
29	47 6	48 3	49 0	49 57	50 53	51 50	52 46	1
30	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	0

Declinatio Meridiana.

Latitudo Septentrionalis.

	0 35.	0 36.	0 37.	0 38.	0 39.	0 40.	0 41.	1			
0	21	19	22	21	23	24	24	25	26	48	30
1	20	17	21	20	22	23	24	25	26	31	29
2	19	16	20	19	21	22	23	24	25	36	28
3	18	15	19	18	20	21	22	23	24	41	27
4	17	14	18	17	19	20	21	22	23	46	26
5	16	13	17	16	18	19	20	21	22	51	25
6	15	12	16	15	17	18	19	20	21	56	24
7	14	11	15	14	16	17	18	19	20	61	23
8	13	10	14	13	15	16	17	18	19	66	22
9	12	9	13	12	14	15	16	17	18	71	21
10	11	8	12	11	13	14	15	16	17	76	20
11	10	7	11	10	12	13	14	15	16	81	19
12	9	6	10	9	11	12	13	14	15	86	18
13	8	5	9	8	10	11	12	13	14	91	17
14	7	4	8	7	9	10	11	12	13	96	16
15	6	3	7	6	8	9	10	11	12	101	15
16	5	2	6	5	7	8	9	10	11	106	14
17	4	1	5	4	6	7	8	9	10	111	13
18	3	0	4	3	5	6	7	8	9	116	12
19	2	0	3	2	4	5	6	7	8	121	11
20	1	0	2	1	3	4	5	6	7	126	10
21	0	0	1	0	2	3	4	5	6	131	9
22	0	0	0	0	1	2	3	4	5	136	8
23	0	0	0	0	0	1	2	3	4	141	7
24	0	0	0	0	0	0	1	2	3	146	6
25	0	0	0	0	0	0	0	1	2	151	5
26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	156	4
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	3
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	2
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	0

Declinatio Septentrionalis.

22

DECLINATIONUM.

431

Latitudo Meridionalis.

m	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	30
1	43 38	44 31	45 43	46 35	47 27	48 19	49 10	29
2	44 21	45 14	46 6	46 58	47 50	48 42	49 34	28
3	44 44	45 37	46 30	47 22	48 14	49 6	49 57	27
4	45 7	46 0	46 53	47 45	48 37	49 29	50 21	26
5	45 30	46 23	47 16	48 9	49 1	49 53	50 45	25
6	45 53	46 46	47 39	48 32	49 24	50 16	51 8	24
7	46 16	47 9	48 2	48 55	49 47	50 39	51 31	23
8	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	51 2	51 54	22
9	47 1	47 54	48 47	49 40	50 33	51 25	52 17	21
10	47 23	48 17	49 10	50 3	50 55	51 48	52 40	20
11	47 45	48 39	49 32	50 25	51 18	52 11	53 3	19
12	48 7	49 1	49 55	50 48	51 41	52 34	53 26	18
13	48 29	49 23	50 17	51 9	52 3	52 56	53 49	17
14	48 51	49 45	50 39	51 30	52 25	53 18	54 11	16
15	49 12	50 6	51 0	51 53	52 47	53 40	54 33	15
16	49 34	50 28	51 22	52 15	53 9	54 2	54 55	14
17	49 55	50 49	51 43	52 36	53 30	54 23	55 16	13
18	50 16	51 10	52 4	52 58	53 51	54 44	55 38	12
19	50 36	51 30	52 24	53 18	54 12	55 5	55 59	11
20	50 56	51 50	52 45	53 39	54 33	55 26	56 20	10
21	51 16	52 10	53 5	53 59	54 53	55 47	56 41	9
22	51 35	52 30	53 25	54 19	55 13	56 7	57 1	8
23	51 54	52 49	53 44	54 39	55 33	56 27	57 21	7
24	52 13	53 8	54 3	54 58	55 53	56 47	57 41	6
25	52 32	53 27	54 22	55 17	56 12	57 7	58 1	5
26	52 50	53 45	54 40	55 36	56 31	57 26	58 20	4
27	53 8	54 3	54 58	55 54	56 50	57 45	58 39	3
28	53 26	54 21	55 16	56 12	57 8	58 4	58 58	2
29	53 43	54 39	55 34	56 30	57 27	58 22	59 17	1
30	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	0

Declinatio Meridiana.

m

Latitudo Septentrionalis.

III	0	7.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	0
0	4	57	4	1	3	5	2	8	1	12	0	16	0	40	30
1	5	18	4	21	3	16	2	27	1	32	0	36	0	20	29
2	5	38	4	41	3	46	2	49	1	52	0	56	0	0	28
3	5	58	5	2	4	6	3	9	2	12	1	16	0	19	27
4	6	18	5	21	4	16	3	28	2	32	1	35	0	38	26
5	6	38	5	41	4	46	3	48	2	51	1	54	0	57	25
6	6	57	6	1	5	5	4	7	3	10	2	13	1	16	24
7	7	16	6	20	5	24	4	16	3	29	2	32	1	35	23
8	7	35	6	39	5	41	4	45	3	48	2	51	1	54	22
9	7	54	6	57	6	1	5	4	4	7	3	9	2	12	21
10	8	13	7	16	6	19	5	21	4	25	3	27	2	30	20
11	8	31	7	34	6	37	5	40	4	43	3	45	2	48	19
12	8	49	7	52	6	55	5	58	5	1	4	3	3	6	18
13	9	7	8	10	7	13	6	16	5	18	4	21	3	23	17
14	9	24	8	27	7	30	6	33	5	35	4	38	3	40	16
15	9	41	8	44	7	47	6	50	5	52	4	55	3	57	15
16	9	58	9	1	8	4	7	7	6	9	5	11	4	14	14
17	10	15	9	17	8	20	7	23	6	25	5	27	4	30	13
18	10	31	9	33	8	36	7	39	6	41	5	43	4	46	12
19	10	47	9	49	8	51	7	55	6	57	5	58	5	1	11
20	11	3	10	15	9	7	8	10	7	12	6	13	5	16	10
21	11	18	10	20	9	22	8	25	7	27	6	28	5	31	9
22	11	33	10	35	9	37	8	40	7	42	6	43	5	45	8
23	11	48	10	50	9	52	8	54	7	56	6	57	5	59	7
24	12	3	11	5	10	7	9	8	8	10	7	11	6	13	6
25	12	17	11	19	10	21	9	22	8	24	7	25	6	27	5
26	12	31	11	33	10	35	9	36	8	37	7	39	6	40	4
27	12	44	11	46	10	48	9	49	8	50	7	52	6	53	3
28	12	57	11	59	11	1	10	2	9	3	8	5	7	6	2
29	13	10	12	12	11	14	10	14	9	16	8	17	7	18	1
30	13	23	12	24	11	26	10	27	9	28	8	30	7	31	0

Intra Scalas Declinatio Meridionalis. Supra Borealis.

Latitudo Meridionalis.

M	0 7. /	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /	
0	18 3	18 59	19 54	20 50	21 46	22 42	23 37	30
1	18 25	19 21	20 16	21 12	22 8	23 4	23 59	29
2	18 46	19 42	20 37	21 33	22 29	23 25	24 20	28
3	19 6	20 2	20 58	21 54	22 51	23 47	24 42	27
4	19 27	20 24	21 19	22 16	23 12	24 8	25 3	26
5	19 49	20 45	21 40	22 37	23 33	24 29	25 25	25
6	20 10	21 6	22 1	22 58	23 54	24 50	25 46	24
7	20 30	21 26	22 21	23 19	24 15	25 11	26 7	23
8	20 50	21 46	22 42	23 39	24 35	25 32	26 28	22
9	21 10	22 6	23 2	23 59	24 56	25 52	26 49	21
10	21 30	22 26	23 22	24 18	25 16	26 12	27 9	20
11	21 49	22 45	23 42	24 38	25 36	26 32	27 29	19
12	22 8	23 5	24 2	24 58	25 56	26 52	27 49	18
13	22 27	23 24	24 21	25 17	26 15	27 12	28 9	17
14	22 46	23 43	24 40	25 37	26 34	27 31	28 28	16
15	23 4	24 1	24 58	25 56	26 53	27 50	28 47	15
16	23 22	24 19	25 16	26 14	27 11	28 8	29 5	14
17	23 40	24 37	25 34	26 32	27 29	28 26	29 23	13
18	23 57	24 55	25 52	26 50	27 47	28 44	29 41	12
19	24 14	25 12	26 10	27 7	28 4	29 2	29 59	11
20	24 31	25 29	26 27	27 24	28 21	29 19	30 16	10
21	24 48	25 46	26 44	27 41	28 38	29 36	30 33	9
22	25 5	26 3	27 1	27 58	28 55	29 53	30 50	8
23	25 21	26 19	27 17	28 14	29 12	30 10	31 7	7
24	25 37	26 35	27 33	28 30	29 28	30 26	31 23	6
25	25 52	26 50	27 48	28 46	29 44	30 42	31 39	5
26	26 7	27 5	28 3	29 1	29 59	30 57	31 55	4
27	26 21	27 19	28 17	29 16	30 14	31 12	32 10	3
28	26 35	27 33	28 31	29 30	30 29	31 27	32 25	2
29	26 49	27 47	28 45	29 44	30 43	31 41	32 39	1
30	27 3	28 1	29 0	29 58	30 57	31 55	32 53	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

mi	o 14. /	o 15. /	o 16. /	o 17. /	o 18. /	o 19. /	o 20. /	
0	1 37	2 33	3 29	4 25	5 22	6 18	7 14	0
1	1 17	2 13	3 9	4 6	5 3	5 59	6 55	19
2	0 57	1 53	2 49	3 46	4 42	5 39	6 36	28
3	0 37	1 34	2 30	3 27	4 23	5 20	6 17	27
4	0 18	1 15	2 11	3 8	4 4	5 1	5 58	26
5	0 1	0 56	1 52	2 49	3 45	4 42	5 39	25
6	0 20	0 37	1 33	2 30	3 27	4 24	5 21	24
7	0 39	0 19	1 15	2 12	3 9	4 6	5 3	23
8	0 57	0 0	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	22
9	1 15	0 18	0 39	1 36	2 33	3 30	4 27	21
10	1 33	0 36	0 21	1 18	2 15	3 13	4 9	20
11	1 51	0 54	0 3	1 1	2 58	3 56	4 52	19
12	2 9	1 11	0 14	0 44	1 41	2 39	3 35	18
13	2 26	1 28	0 31	0 27	1 24	2 22	3 18	17
14	2 43	1 45	0 48	0 10	1 7	2 5	3 2	16
15	3 0	2 2	1 4	0 7	0 51	1 49	2 46	15
16	3 16	2 18	1 20	0 23	0 35	1 33	2 30	14
17	3 32	2 34	1 36	0 39	0 19	1 17	2 15	13
18	3 48	2 50	1 51	0 54	0 4	1 2	2 0	12
19	4 3	3 5	2 6	1 9	0 11	0 47	1 45	11
20	4 18	3 20	2 21	1 24	0 26	0 38	1 31	10
21	4 33	3 35	2 36	1 38	0 40	0 18	1 17	9
22	4 47	3 49	2 50	1 52	0 54	0 4	1 3	8
23	5 1	4 3	3 4	2 6	1 8	0 10	0 49	7
24	5 15	4 17	3 18	2 20	1 22	0 23	0 35	6
25	5 29	4 30	3 32	2 33	1 35	0 36	0 22	5
26	5 42	4 43	3 45	2 46	1 48	0 49	0 9	4
27	5 55	4 56	3 58	2 59	2 1	1 1	0 3	3
28	6 7	5 9	4 10	3 11	2 13	1 13	0 15	2
29	6 19	5 20	4 22	3 23	2 25	1 26	0 28	1
30	6 32	5 33	4 35	3 36	2 37	1 38	0 40	0

|| Infra Scalam Declinatio Meridiana. Supra Septentrionalis. ||

DECLINATIONUM.

425

Latitudo Meridionalis.

III	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	24 33	25 28	26 24	27 19	28 14	29 9	30 4	30
1	24 35	25 31	26 46	27 41	28 37	29 32	30 27	29
2	25 17	26 13	27 8	28 3	28 59	29 54	30 49	28
3	25 39	26 35	27 30	28 25	29 21	30 16	31 11	27
4	26 0	26 56	27 52	28 47	29 43	30 38	31 33	26
5	26 21	27 17	28 13	29 9	30 4	31 0	31 55	25
6	26 42	27 38	28 34	29 30	30 26	31 21	32 16	24
7	27 3	27 59	28 55	29 51	30 47	31 43	32 38	23
8	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	32 4	33 59	22
9	27 45	28 41	29 37	30 33	31 29	32 25	33 20	21
10	28 5	29 1	29 57	30 53	31 49	32 45	33 41	20
11	28 25	29 21	30 18	31 14	32 10	33 6	34 2	19
12	28 45	29 41	30 38	31 34	32 30	33 26	34 23	18
13	29 4	30 1	30 58	31 54	32 50	33 46	34 43	17
14	29 24	30 21	31 17	32 14	33 10	34 6	35 3	16
15	29 43	30 40	31 36	32 33	33 30	34 26	35 23	15
16	30 2	30 59	31 55	32 52	33 49	34 45	35 42	14
17	30 20	31 17	32 14	33 11	34 8	35 4	36 1	13
18	30 38	31 35	32 32	33 29	34 26	35 23	36 20	12
19	30 56	31 53	32 50	33 47	34 44	35 41	36 38	11
20	31 14	32 11	33 9	34 6	35 3	36 0	36 56	10
21	31 31	32 28	33 26	34 23	35 20	36 18	37 14	9
22	31 48	32 45	33 43	34 40	35 37	36 35	37 32	8
23	32 5	33 2	34 0	34 57	35 54	36 52	37 49	7
24	32 21	33 19	34 17	35 14	36 11	37 9	38 6	6
25	32 37	33 35	34 33	35 30	36 27	37 25	38 23	5
26	32 53	33 51	34 49	35 46	36 43	37 41	38 39	4
27	33 8	34 6	35 4	36 2	36 59	37 57	38 55	3
28	33 23	34 21	35 19	36 17	37 14	38 12	39 10	2
29	33 37	34 35	35 34	36 32	37 29	38 27	39 25	1
30	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 42	39 40	0

Declinatio Meridiana.

iii

Latitudo Septentrionalis.

III	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	8 11	9 7	10 3	10 59	11 55	12 51	13 47	30
1	7 51	8 48	9 44	10 40	11 36	12 32	13 29	29
2	7 32	8 29	9 25	10 21	11 17	12 13	13 10	28
3	7 13	8 10	9 6	10 2	10 58	11 55	12 51	27
4	6 54	7 51	8 48	9 44	10 40	11 37	12 33	26
5	6 36	7 33	8 30	9 26	10 22	11 19	12 15	25
6	6 18	7 15	8 12	9 8	10 4	11 1	11 57	24
7	6 0	6 57	7 54	8 50	9 47	10 44	11 40	23
8	5 42	6 39	7 36	8 32	9 29	10 26	11 23	22
9	5 24	6 21	7 19	8 15	9 12	10 9	11 6	21
10	5 7	6 4	7 2	7 58	8 55	9 52	10 49	20
11	4 50	5 47	6 45	7 41	8 38	9 35	10 32	19
12	4 33	5 30	6 28	7 24	8 21	9 19	10 16	18
13	4 16	5 13	6 11	7 8	8 5	9 3	10 0	17
14	4 0	4 57	5 55	6 52	7 49	8 47	9 44	16
15	3 44	4 41	5 39	6 36	7 34	8 31	9 29	15
16	3 28	4 25	5 23	6 21	7 19	8 16	9 14	14
17	3 13	4 10	5 8	6 6	7 4	8 1	8 59	13
18	2 56	3 53	4 51	5 49	6 47	7 46	8 44	12
19	2 43	3 40	4 38	5 37	6 35	7 32	8 30	11
20	2 29	3 26	4 24	5 23	6 21	7 18	8 16	10
21	2 15	3 12	4 10	5 9	6 7	7 4	8 2	9
22	2 1	2 58	3 56	4 55	5 53	6 51	7 49	8
23	1 47	2 45	3 43	4 42	5 40	6 38	7 36	7
24	1 34	2 32	3 30	4 29	5 27	6 25	7 23	6
25	1 21	2 19	3 17	4 16	5 14	6 13	7 10	5
26	1 8	2 6	3 5	4 3	5 2	6 0	6 58	4
27	0 56	1 54	2 53	3 51	4 50	5 48	6 46	3
28	0 44	1 42	2 41	3 39	4 38	5 36	6 35	2
29	0 31	1 30	2 29	3 28	4 27	5 25	6 24	1
30	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

427

Latitudo Meridionalis.

280

III	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	30 59	31 54	32 49	33 44	34 38	35 32	36 27	30
1	31 22	32 17	33 12	34 6	35 1	35 55	36 50	29
2	31 44	32 39	33 34	34 29	35 23	36 18	37 13	28
3	32 6	33 1	33 56	34 51	35 46	36 40	37 35	27
4	32 28	33 23	34 18	35 13	36 8	37 3	37 58	26
5	32 50	33 45	34 40	35 35	36 30	37 25	38 20	25
6	33 12	34 7	35 2	35 57	36 52	37 47	38 42	24
7	33 33	34 28	35 24	36 19	37 14	38 9	39 4	23
8	33 55	34 50	35 46	36 41	37 36	38 31	39 26	22
9	34 16	35 11	36 7	37 2	37 57	38 53	39 48	21
10	34 37	35 32	36 29	37 23	38 18	39 14	40 9	20
11	34 58	35 53	36 49	37 44	38 39	39 35	40 30	19
12	35 19	36 14	37 10	38 5	39 0	39 56	40 51	18
13	35 39	36 35	37 31	38 26	39 21	40 17	41 12	17
14	35 59	36 55	37 51	38 46	39 42	40 38	41 33	16
15	36 19	37 15	38 11	39 6	40 2	40 58	41 54	15
16	36 38	37 34	38 30	39 26	40 22	41 18	42 14	14
17	36 57	37 53	38 50	39 46	40 42	41 38	42 34	13
18	37 16	38 12	39 9	40 5	41 2	41 58	42 54	12
19	37 35	38 31	39 28	40 24	41 21	42 17	43 13	11
20	37 53	38 50	39 46	40 43	41 40	42 36	43 32	10
21	38 11	39 8	40 4	41 1	41 58	42 54	43 51	9
22	38 29	39 26	40 22	41 19	42 16	43 12	44 9	8
23	38 46	39 43	40 40	41 37	42 34	43 30	44 27	7
24	39 3	40 0	40 57	41 54	42 51	43 48	44 45	6
25	39 20	40 17	41 14	42 11	43 8	44 5	45 2	5
26	39 36	40 33	41 31	42 28	43 25	44 22	45 19	4
27	39 52	40 49	41 47	42 44	43 41	44 39	45 36	3
28	40 8	41 5	42 3	43 0	43 57	44 55	45 52	2
29	40 23	41 21	42 19	43 16	44 13	45 11	46 8	1
30	40 38	41 36	42 34	43 32	44 29	45 27	46 24	0
Declinatio Meridionalis.								III

Latitudo Septentrionalis.

III	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	14 44	15 39	16 35	17 31	18 27	19 23	20 19	30
1	14 25	15 21	16 17	17 14	18 9	19 5	20 1	29
2	14 6	15 2	15 58	16 55	17 51	18 47	19 43	28
3	13 48	14 44	15 40	16 37	17 33	18 29	19 25	27
4	13 30	14 26	15 22	16 20	17 15	18 11	19 8	26
5	13 12	14 8	15 5	16 3	16 58	17 54	18 51	25
6	12 54	13 51	14 47	15 44	16 41	17 37	18 34	24
7	12 37	13 34	14 30	15 27	16 24	17 21	18 17	23
8	12 20	13 17	14 13	15 10	16 7	17 4	18 0	22
9	12 3	13 0	13 56	14 54	15 50	16 48	17 44	21
10	11 46	12 44	13 40	14 38	15 34	16 32	17 28	20
11	11 30	12 27	13 24	14 22	15 18	16 16	17 12	19
12	11 14	12 11	13 8	14 5	15 2	16 0	16 57	18
13	10 58	11 55	12 52	13 50	14 46	15 44	16 41	17
14	10 42	11 39	12 36	13 34	14 31	15 29	16 26	16
15	10 27	11 24	12 22	13 20	14 16	15 14	16 11	15
16	10 12	11 9	12 7	13 4	14 1	14 59	15 56	14
17	9 58	10 54	11 52	12 50	13 47	14 44	15 42	13
18	9 42	10 40	11 38	12 36	13 33	14 30	15 28	12
19	9 28	10 26	11 24	12 22	13 19	14 16	15 14	11
20	9 14	10 12	11 10	12 8	13 6	14 3	15 1	10
21	9 0	9 59	10 57	11 55	12 53	13 50	14 48	9
22	8 47	9 46	10 44	11 42	12 40	13 37	14 35	8
23	8 34	9 33	10 31	11 29	12 27	13 25	14 23	7
24	8 21	9 20	10 18	11 17	12 15	13 13	14 11	6
25	8 9	9 8	10 6	11 5	12 3	13 1	13 59	5
26	7 57	8 56	9 54	10 52	11 51	12 49	13 48	4
27	7 45	8 44	9 42	10 40	11 39	12 38	13 37	3
28	7 34	8 32	9 31	10 29	11 28	12 27	13 26	2
29	7 23	8 21	9 20	10 18	11 17	12 16	13 15	1
30	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	0
Declinatio Septentrionalis.								III

DECLINATIONUM.

429

Latitudo Meridionalis.

III	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	37 21	38 15	39 9	40 2	40 56	41 49	42 42	30
1	37 44	38 38	39 32	40 25	41 19	42 12	43 5	29
2	38 7	39 1	39 55	40 48	41 42	42 35	43 28	28
3	38 30	39 24	40 18	41 11	42 5	42 58	43 51	27
4	38 52	39 46	40 40	41 34	42 28	43 21	44 14	26
5	39 15	40 9	41 3	41 57	42 51	43 44	44 37	25
6	39 37	40 31	41 25	42 19	43 13	44 7	45 0	24
7	39 59	40 53	41 48	42 42	43 36	44 29	45 22	23
8	40 21	41 15	42 10	43 4	43 58	44 52	45 45	22
9	40 43	41 37	42 32	43 26	44 20	45 14	46 7	21
10	41 4	41 59	42 54	43 48	44 42	45 36	46 29	20
11	41 26	42 21	43 16	44 10	45 4	45 58	46 51	19
12	41 47	42 43	43 37	44 31	45 25	46 19	47 13	18
13	42 8	43 3	43 58	44 53	45 47	46 41	47 35	17
14	42 29	43 24	44 19	45 14	46 8	47 3	47 57	16
15	42 50	43 45	44 40	45 35	46 29	47 24	48 18	15
16	43 10	44 5	45 0	45 55	46 50	47 45	48 39	14
17	43 30	44 25	45 20	46 16	47 11	48 6	49 0	13
18	43 50	44 45	45 40	46 36	47 31	48 26	49 21	12
19	44 9	45 5	46 0	46 56	47 51	48 46	49 41	11
20	44 28	45 24	46 19	47 15	48 11	49 6	50 1	10
21	44 47	45 43	46 38	47 34	48 30	49 25	50 21	9
22	45 5	46 1	46 57	47 53	48 49	49 44	50 40	8
23	45 23	46 20	47 16	48 12	49 8	50 3	50 59	7
24	45 41	46 38	47 34	48 30	49 26	50 22	51 18	6
25	45 59	46 56	47 52	48 48	49 44	50 40	51 36	5
26	46 16	47 13	48 10	49 6	50 2	50 58	51 54	4
27	46 33	47 30	48 27	49 23	50 19	51 16	52 12	3
28	46 50	47 47	48 44	49 40	50 36	51 33	52 29	2
29	47 6	48 3	49 0	49 57	50 53	51 50	52 46	1
30	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	0

Declinatio Meridiana.

iii 3

Latitudo Septentrionalis.

m	o 35. /	o 36. /	o 37. /	o 38. /	o 39. /	o 40. /	o 41. /	
0	21 19	22 11	23 6	24 2	24 57	25 53	26 48	30
1	20 57	21 53	22 48	23 44	24 40	25 35	26 31	29
2	20 39	21 35	22 30	23 26	24 22	25 18	26 14	28
3	20 21	21 17	22 13	23 9	24 5	25 1	26 57	27
4	20 4	21 0	21 56	22 52	23 48	24 44	25 40	26
5	19 47	20 43	21 39	22 35	23 31	24 27	25 24	25
6	19 30	20 26	21 22	22 19	23 15	24 11	25 8	24
7	19 13	20 9	21 6	22 2	23 59	24 55	25 52	23
8	18 57	19 53	20 50	21 46	22 43	23 39	24 36	22
9	18 41	19 37	20 34	21 30	22 27	23 24	24 20	21
10	18 25	19 21	20 18	21 14	22 11	23 8	24 5	20
11	18 9	19 5	20 2	20 59	21 56	22 53	23 50	19
12	17 53	18 50	19 47	20 44	21 41	22 38	23 35	18
13	17 38	18 35	19 32	20 29	21 26	22 23	23 20	17
14	17 23	18 20	19 17	20 14	21 12	22 9	23 6	16
15	17 7	18 5	19 3	20 0	20 58	21 55	22 52	15
16	16 54	17 51	18 49	19 46	20 44	21 41	22 38	14
17	16 40	17 37	18 35	19 32	20 30	21 27	22 24	13
18	16 26	17 23	18 22	19 19	20 17	21 14	22 11	12
19	16 12	17 10	18 9	19 6	20 4	21 1	22 58	11
20	15 59	16 57	17 56	18 53	19 51	20 48	21 46	10
21	15 46	16 44	17 43	18 40	19 38	20 36	21 34	9
22	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 24	21 22	8
23	15 21	16 19	17 18	18 16	19 14	20 12	21 10	7
24	15 9	16 7	17 6	18 4	19 2	20 1	21 59	6
25	14 57	15 55	16 54	17 52	18 50	19 49	20 47	5
26	14 46	15 44	16 42	17 41	18 39	19 38	20 36	4
27	14 35	15 33	16 31	17 30	18 28	19 26	20 25	3
28	14 24	15 22	16 20	17 19	18 17	19 15	20 14	2
29	14 13	15 11	16 9	17 8	18 6	19 4	20 3	1
30	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

431

Latitudo Meridionalis.

m	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	43 35	44 27	45 20	46 12	47 4	47 55	48 47	30
1	43 58	44 51	45 43	46 35	47 27	48 19	49 10	29
2	44 21	45 14	46 6	46 58	47 50	48 42	49 34	28
3	44 44	45 37	46 30	47 22	48 14	49 6	49 57	27
4	45 7	46 0	46 53	47 45	48 37	49 29	50 21	26
5	45 30	46 23	47 16	48 9	49 1	49 53	50 45	25
6	45 53	46 46	47 39	48 32	49 24	50 16	51 8	24
7	46 16	47 9	48 2	48 55	49 47	50 39	51 31	23
8	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	51 2	51 54	22
9	47 1	47 54	48 47	49 40	50 33	51 25	52 17	21
10	47 23	48 17	49 10	50 3	50 55	51 48	52 40	20
11	47 45	48 39	49 32	50 25	51 18	52 11	53 3	19
12	48 7	49 1	49 55	50 48	51 41	52 34	53 26	18
13	48 29	49 23	50 17	51 9	52 3	52 56	53 49	17
14	48 51	49 45	50 39	51 30	52 25	53 18	54 11	16
15	49 12	50 6	51 0	51 53	52 47	53 40	54 33	15
16	49 34	50 28	51 22	52 15	53 9	54 2	54 55	14
17	49 55	50 49	51 43	52 36	53 30	54 23	55 16	13
18	50 16	51 10	52 4	52 58	53 51	54 44	55 38	12
19	50 36	51 30	52 24	53 18	54 12	55 5	55 59	11
20	50 56	51 50	52 45	53 39	54 33	55 26	56 20	10
21	51 16	52 10	53 5	53 59	54 53	55 47	56 41	9
22	51 35	52 30	53 25	54 19	55 13	56 7	57 1	8
23	51 54	52 49	53 44	54 39	55 33	56 27	57 21	7
24	52 13	53 8	54 3	54 58	55 53	56 47	57 41	6
25	52 32	53 27	54 22	55 17	56 12	57 7	58 1	5
26	52 50	53 45	54 40	55 36	56 31	57 26	58 20	4
27	53 8	54 3	54 58	55 54	56 50	57 45	58 39	3
28	53 26	54 21	55 16	56 12	57 8	58 4	58 58	2
29	53 43	54 39	55 34	56 30	57 27	58 22	59 17	1
30	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	0

Declinatio Meridiana.

Latitudo Septentrionalis.

III	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	37 43	28 38	29 33	30 28	31 23	32 18	33 14	30
1	37 26	28 21	29 17	30 12	31 7	32 2	33 57	29
2	27 9	28 4	29 0	29 55	30 50	31 45	32 40	28
3	26 52	27 47	28 43	29 38	30 34	31 29	32 24	27
4	26 35	27 31	28 27	29 23	30 18	31 13	32 8	26
5	26 19	27 15	28 11	29 6	30 3	30 57	31 53	25
6	26 1	26 59	27 55	28 50	29 46	30 42	31 38	24
7	25 47	26 43	27 39	28 35	29 31	30 27	31 23	23
8	25 32	26 28	27 24	28 20	29 16	30 12	31 8	22
9	25 16	26 13	27 9	28 5	29 1	29 57	30 53	21
10	25 1	25 58	26 54	27 50	28 46	29 43	30 38	20
11	24 46	25 43	26 39	27 36	28 32	29 29	30 25	19
12	24 31	25 29	26 25	27 22	28 18	29 15	30 12	18
13	24 17	25 14	26 11	27 8	28 4	29 1	29 57	17
14	24 3	25 0	25 57	26 54	27 50	28 47	29 43	16
15	23 49	24 46	25 43	26 40	27 37	28 33	29 30	15
16	23 35	24 32	25 29	26 27	27 23	28 20	29 17	14
17	23 21	24 19	25 16	26 13	27 10	28 7	29 4	13
18	23 8	24 6	25 3	26 0	26 57	27 54	28 52	12
19	22 55	23 53	24 50	25 47	26 45	27 42	28 40	11
20	22 43	23 41	24 38	25 35	26 33	27 30	28 28	10
21	22 31	23 29	24 26	25 23	26 21	27 19	28 17	9
22	22 19	23 17	24 15	25 13	26 10	27 8	28 6	8
23	22 8	23 6	24 4	25 1	25 59	26 57	27 55	7
24	21 56	22 54	23 52	24 50	25 48	26 46	27 44	6
25	21 44	22 43	23 41	24 39	25 37	26 35	27 33	5
26	21 33	22 32	23 30	24 29	25 27	26 25	27 23	4
27	21 22	22 21	23 19	24 18	25 17	26 15	27 13	3
28	21 11	22 10	23 9	24 8	25 7	26 5	27 3	2
29	21 1	22 0	23 0	23 58	24 57	25 55	26 54	1
30	20 53	21 52	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	0
Declinatio Septentrionalis.								

Latitudo Meridionalis.

M	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	49 37	50 28	51 18	52 8	52 57	53 46	54 35	30
1	50 0	50 52	51 42	52 32	53 21	54 10	54 59	29
2	50 24	51 16	52 6	52 56	53 45	54 34	55 23	28
3	50 48	51 39	52 30	53 20	54 8	54 57	55 46	27
4	51 12	52 3	52 53	53 43	54 32	55 21	56 10	26
5	51 36	52 26	53 17	54 7	54 56	55 45	56 34	25
6	51 59	52 50	53 40	54 30	55 19	56 8	56 57	24
7	52 23	53 13	54 4	54 54	55 43	56 32	57 21	23
8	52 46	53 37	54 27	55 17	56 7	56 56	57 45	22
9	53 9	54 0	54 50	55 40	56 30	57 19	58 8	21
10	53 32	54 23	55 14	56 4	56 54	57 43	58 32	20
11	53 55	54 46	55 37	56 27	57 17	58 6	58 55	19
12	54 18	55 9	56 0	56 51	57 40	58 30	59 19	18
13	54 40	55 32	56 23	57 14	58 4	58 54	59 43	17
14	55 3	55 55	56 46	57 37	58 27	59 17	60 6	16
15	55 25	56 17	57 8	58 0	58 50	59 40	60 29	15
16	55 47	56 39	57 30	58 22	59 13	60 3	60 52	14
17	56 9	57 1	57 52	58 44	59 35	60 25	61 15	13
18	56 31	57 23	58 14	59 6	59 57	60 48	61 38	12
19	56 52	57 44	58 36	59 28	60 19	61 10	62 0	11
20	57 13	58 5	58 57	59 50	60 41	61 32	62 22	10
21	57 34	58 26	59 19	60 11	61 3	61 54	62 44	9
22	57 55	58 47	59 40	60 32	61 24	62 16	63 6	8
23	58 15	59 8	60 1	60 53	61 45	62 37	63 28	7
24	58 35	59 28	60 22	61 14	62 6	62 58	63 49	6
25	58 55	59 48	60 42	61 35	62 27	63 19	64 10	5
26	59 15	60 8	61 2	61 55	62 47	63 39	64 31	4
27	59 34	60 27	61 22	62 15	63 7	63 59	64 52	3
28	59 53	60 46	61 41	62 35	63 27	64 19	65 13	2
29	60 12	61 6	62 0	62 54	63 47	64 39	65 33	1
30	60 30	61 25	62 19	63 14	64 7	65 0	65 53	0

Declinatio Meridiana.

kkk

Latitudo Septentrionalis.

III	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	34 8	35 2	35 56	36 50	37 44	38 38	39 32	30
1	33 52	34 46	35 40	36 34	37 28	38 23	39 17	29
2	33 36	34 30	35 24	36 18	37 12	38 8	39 2	28
3	33 20	34 14	35 8	36 4	36 58	37 53	38 47	27
4	33 4	33 59	34 54	35 49	36 43	37 38	38 32	26
5	32 49	33 44	34 39	35 34	36 28	37 24	38 18	25
6	32 34	33 29	34 24	35 19	36 14	37 9	38 4	24
7	32 19	33 14	34 9	35 5	36 0	36 55	37 49	23
8	32 4	32 59	33 54	34 50	35 46	36 41	37 35	22
9	31 50	32 45	33 41	34 36	35 32	36 27	37 21	21
10	31 36	32 31	33 27	34 22	35 19	36 14	37 8	20
11	31 22	32 17	33 13	34 8	35 5	36 1	36 55	19
12	31 8	32 3	33 59	34 55	35 52	36 48	37 42	18
13	30 54	31 49	32 46	33 42	34 39	35 35	36 30	17
14	30 40	31 36	32 33	33 29	34 26	35 22	36 18	16
15	30 27	31 23	32 20	33 16	34 13	35 10	36 6	15
16	30 14	31 10	32 7	33 4	34 1	34 58	35 54	14
17	30 1	30 58	31 55	32 52	33 49	34 46	35 42	13
18	29 49	30 46	31 43	32 40	33 37	34 34	35 31	12
19	29 37	30 34	31 31	32 29	33 26	34 23	35 20	11
20	29 25	30 23	31 20	32 18	33 15	34 12	35 9	10
21	29 14	30 12	31 9	32 7	33 4	34 1	34 58	9
22	29 3	30 1	30 58	31 56	32 53	33 51	34 48	8
23	28 52	29 50	30 47	31 45	32 43	33 41	34 38	7
24	28 41	29 39	30 37	31 35	32 33	33 31	34 28	6
25	28 31	29 29	30 27	31 25	32 23	33 21	34 18	5
26	28 21	29 19	30 17	31 15	32 13	33 11	34 9	4
27	28 11	29 9	30 7	31 5	32 4	33 2	34 0	3
28	28 1	28 59	29 58	30 56	31 55	32 53	33 51	2
29	27 52	28 50	29 49	30 47	31 46	32 44	33 42	1
30	27 43	28 41	29 40	30 38	31 37	32 35	33 33	0
Declinatio Septentrionalis.								III

Latitudo Meridionalis.

m	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	
0	55 23	56 10	56 57	57 43	58 28	59 13	59 56	30
1	55 47	56 34	57 21	58 7	58 52	59 37	60 21	29
2	56 11	56 58	57 45	58 31	59 16	60 1	60 45	28
3	56 34	57 22	58 9	58 55	59 40	60 25	61 9	27
4	56 58	57 46	58 33	59 19	60 4	60 47	61 33	26
5	57 22	58 9	58 56	59 42	60 28	61 13	61 57	25
6	57 45	58 33	59 20	60 6	60 51	61 37	62 21	24
7	58 9	58 57	59 44	60 30	61 15	62 0	62 44	23
8	58 32	59 21	60 8	60 54	61 39	62 24	63 8	22
9	58 56	59 44	60 32	61 18	62 3	62 48	63 32	21
10	59 20	60 8	60 56	61 42	62 27	63 12	63 56	20
11	59 44	60 32	61 19	62 6	62 51	63 36	64 20	19
12	60 7	60 55	61 43	62 29	63 15	64 0	64 44	18
13	60 31	61 19	62 7	62 53	63 39	64 24	65 8	17
14	60 55	61 43	62 31	63 17	64 3	64 48	65 32	16
15	61 18	62 6	62 54	63 40	64 26	65 12	65 56	15
16	61 41	62 29	63 17	64 4	64 50	65 36	66 19	14
17	62 4	62 52	63 40	64 27	65 14	65 59	66 43	13
18	62 27	63 15	64 3	64 50	65 37	66 22	67 6	12
19	62 50	63 37	64 26	65 13	66 0	66 45	67 30	11
20	63 13	64 0	64 49	65 36	66 23	67 9	67 54	10
21	63 34	64 22	65 12	65 58	66 46	67 32	68 17	9
22	63 56	64 45	65 34	66 21	67 9	67 55	68 40	8
23	64 18	65 7	65 56	66 44	67 31	68 18	69 3	7
24	64 40	65 29	66 18	67 7	67 54	68 41	69 26	6
25	65 3	65 51	66 40	67 30	68 16	69 3	69 49	5
26	65 22	66 12	67 2	67 52	68 38	69 25	70 11	4
27	65 43	66 33	67 23	68 13	69 0	69 47	70 34	3
28	66 4	66 54	67 44	68 35	69 22	70 9	70 56	2
29	66 24	67 15	68 6	68 56	69 44	70 32	71 18	1
30	66 45	67 36	68 28	69 17	70 6	70 54	71 41	0

Declinatio Meridionalis.

kkk 2

Latitudo Septentrionalis.

III	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /									
0	40	25	41	19	42	12	43	5	43	58	44	30	45	42	30	
1	40	11	41	4	41	58	42	51	43	44	44	37	45	29	29	
2	39	56	40	49	41	43	42	37	43	30	44	23	45	15	28	
3	39	41	40	35	41	29	42	23	43	16	44	9	45	2	27	
4	39	26	40	21	41	15	42	9	43	2	43	55	44	49	26	
5	39	12	40	7	41	1	41	55	42	49	43	42	44	36	25	
6	38	58	39	53	40	47	41	42	42	36	43	29	44	23	24	
7	38	44	39	40	40	34	41	29	42	23	43	16	44	11	23	
8	38	31	39	26	40	21	41	16	42	10	43	4	43	58	22	
9	38	18	39	13	40	8	41	3	41	57	42	51	43	46	21	
10	38	5	39	0	39	55	40	50	41	45	42	39	43	34	20	
11	37	52	38	47	39	43	40	38	41	33	42	27	43	22	19	
12	37	39	38	34	39	30	40	25	41	21	42	15	43	11	18	
13	37	27	38	22	39	18	40	13	41	9	42	4	42	59	17	
14	37	14	38	10	39	6	40	1	40	57	41	52	42	48	16	
15	37	2	37	58	38	54	39	49	40	46	41	41	42	37	15	
16	36	50	37	46	38	42	39	38	40	34	41	30	42	26	14	
17	36	38	37	35	38	31	39	27	40	23	41	19	42	15	13	
18	36	27	37	24	38	20	39	16	40	12	41	9	42	5	12	
19	36	16	37	13	38	10	39	6	40	2	40	59	41	55	11	
20	36	5	37	2	38	0	38	56	39	52	40	49	41	45	10	
21	35	55	36	52	37	50	38	46	39	42	40	39	41	36	9	
22	35	45	36	42	37	40	38	36	39	33	40	30	41	27	8	
23	35	35	36	32	37	30	38	27	39	24	40	21	41	18	7	
24	35	25	36	23	37	21	38	18	39	15	40	12	41	9	6	
25	35	16	36	14	37	12	38	9	39	6	40	3	41	0	5	
26	35	7	36	5	37	3	38	0	38	57	39	54	40	51	4	
27	34	58	35	56	36	54	37	51	38	49	39	46	40	43	3	
28	34	49	35	47	36	45	37	42	38	40	39	38	40	35	2	
29	34	40	35	38	36	36	37	34	38	32	39	30	40	27	1	
30	34	31	35	29	36	28	37	26	38	24	39	22	40	20	0	
Declinatio Septentrionalis.																III

Latitudo Meridionalis.

III	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	
0	60 39	61 22	62 3	62 43	63 22	63 59	64 35	30
1	61 3	61 45	62 26	63 6	63 45	64 22	64 58	19
2	61 27	62 9	62 49	63 29	64 8	64 45	65 21	18
3	61 51	62 33	63 13	63 53	64 32	65 8	65 44	27
4	62 15	62 57	63 37	64 17	64 55	65 32	66 7	26
5	62 39	63 21	64 1	64 40	65 19	65 55	66 30	25
6	63 3	63 44	64 25	65 4	65 42	66 18	66 53	24
7	63 26	64 8	64 49	65 28	66 6	66 41	67 16	23
8	63 50	64 32	65 12	65 51	66 29	67 5	67 39	22
9	64 14	64 56	65 36	66 15	66 53	67 28	68 3	21
10	64 38	65 20	66 0	66 39	67 17	67 52	68 26	20
11	65 2	65 44	66 24	67 3	67 40	68 16	68 50	19
12	65 26	66 8	66 48	67 27	68 4	68 39	69 13	18
13	65 50	66 32	67 11	67 51	68 28	69 3	69 37	17
14	66 14	66 56	67 35	68 15	68 52	69 27	70 1	16
15	66 38	67 19	67 59	68 38	69 15	69 51	70 24	15
16	67 2	67 43	68 23	69 2	69 39	70 14	70 48	14
17	67 26	68 7	68 47	69 26	70 3	70 38	71 11	13
18	67 49	68 31	69 11	69 50	70 27	71 2	71 35	12
19	68 13	68 54	69 34	70 13	70 50	71 25	71 59	11
20	68 36	69 18	69 59	70 37	71 14	71 49	72 22	10
21	69 0	69 42	70 22	71 1	71 38	72 13	72 46	9
22	69 23	70 5	70 46	71 25	72 2	72 37	73 10	8
23	69 46	70 29	71 9	71 49	72 26	73 1	73 34	7
24	70 9	70 52	71 33	72 12	72 49	73 25	73 58	6
25	70 32	71 16	71 56	72 36	73 13	73 48	74 22	5
26	70 55	71 39	72 20	73 0	73 37	74 12	74 46	4
27	71 18	72 2	72 43	73 23	74 0	74 36	75 10	3
28	71 41	72 25	73 8	73 47	74 24	75 0	75 34	2
29	72 3	72 49	73 31	74 11	74 48	75 24	75 58	1
30	72 26	73 12	73 54	74 34	75 13	75 49	76 23	0

Declinatio Meridiana.

kkk 3

Latitudo Septentrionalis.

III	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	46 34	47 26	48 17	49 9	49 59	50 50	51 40	30
1	46 21	47 13	48 4	48 56	49 47	50 38	51 29	29
2	46 8	47 0	47 52	48 44	49 35	50 26	51 17	28
3	45 55	46 47	47 39	48 31	49 23	50 14	51 5	27
4	45 42	46 34	47 27	48 19	49 11	50 3	50 54	26
5	45 29	46 22	47 15	48 7	48 59	49 51	50 43	25
6	45 17	46 10	47 3	47 55	48 47	49 40	50 32	24
7	45 4	45 58	46 51	47 43	48 36	49 29	50 21	23
8	44 52	45 46	46 39	47 32	48 25	49 18	50 10	22
9	44 40	45 34	46 27	47 20	48 14	49 7	50 0	21
10	44 28	45 23	46 16	47 9	48 3	48 56	49 50	20
11	44 16	45 11	46 5	46 58	47 52	48 46	49 40	19
12	44 5	45 0	45 54	46 47	47 42	48 36	49 30	18
13	43 54	44 49	45 43	46 37	47 32	48 26	49 20	17
14	43 43	44 38	45 33	46 27	47 22	48 16	49 10	16
15	43 32	44 27	45 22	46 17	47 12	48 6	49 1	15
16	43 21	44 17	45 12	46 7	47 2	47 57	48 51	14
17	43 11	44 7	45 5	45 57	46 52	47 47	48 42	13
18	43 1	43 57	44 52	45 48	46 43	47 38	48 33	12
19	42 51	43 48	44 43	45 39	46 34	47 29	48 24	11
20	42 42	43 39	44 34	45 30	46 25	47 21	48 16	10
21	42 33	43 30	44 25	45 21	46 17	47 13	48 8	9
22	42 24	43 21	44 16	45 12	46 9	47 5	48 0	8
23	42 15	43 13	44 8	45 4	46 1	46 57	47 53	7
24	42 6	43 3	43 59	44 56	45 53	46 49	47 45	6
25	41 57	42 54	43 51	44 48	45 45	46 42	47 38	5
26	41 48	42 46	43 43	44 40	45 37	46 34	47 31	4
27	41 40	42 38	43 35	44 33	45 30	46 27	47 24	3
28	41 32	42 30	43 27	44 25	45 23	46 20	47 17	2
29	41 25	42 22	43 20	44 18	45 15	46 13	47 10	1
30	41 18	42 15	43 13	44 11	45 8	46 6	47 3	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

439

Latitudo Meridionalis.

M	o 63. /	o 64. /	o 65. /	o 66. /	o 67. /	o 68. /	o 69. /	
0	65 10	65 43	66 15	66 45	67 13	67 39	68 3	30
1	65 33	66 6	66 37	67 6	67 34	68 0	68 23	29
2	65 55	66 28	66 59	67 28	67 55	68 21	68 43	28
3	66 18	66 50	67 21	67 49	68 16	68 41	69 3	27
4	66 40	67 13	67 43	68 11	68 37	69 2	69 23	26
5	67 3	67 35	68 5	68 33	68 59	69 22	69 43	25
6	67 26	67 58	68 27	68 55	69 20	69 43	70 4	24
7	67 49	68 20	68 50	69 17	69 42	70 4	70 24	23
8	68 12	68 43	69 12	69 39	70 3	70 25	70 45	22
9	68 35	69 6	69 35	70 1	70 25	70 46	71 5	21
10	68 58	69 29	69 57	70 23	70 47	71 8	71 26	20
11	69 22	69 52	70 20	70 45	71 9	71 29	71 46	19
12	69 45	70 15	70 43	71 8	71 31	71 51	72 7	18
13	70 9	70 38	71 6	71 30	71 53	72 12	72 28	17
14	70 32	71 2	71 29	71 52	72 15	72 34	72 49	16
15	70 55	71 25	71 51	72 15	72 36	72 55	73 9	15
16	71 19	71 48	72 14	72 38	72 58	73 17	73 30	14
17	71 42	72 11	72 37	73 0	73 20	73 38	73 51	13
18	72 6	72 34	73 0	73 23	73 42	74 0	74 12	12
19	72 30	72 57	73 23	73 46	74 4	74 22	74 33	11
20	72 53	73 21	73 46	74 8	74 27	74 43	74 55	10
21	73 17	73 45	74 8	74 31	74 49	75 5	75 16	9
22	73 41	74 8	74 31	74 54	75 12	75 27	75 38	8
23	74 4	74 32	74 51	75 17	75 35	75 49	75 59	7
24	74 28	74 55	75 19	75 40	75 57	76 11	76 20	6
25	74 52	75 19	75 43	76 3	76 20	76 33	76 42	5
26	75 16	75 43	76 6	76 27	76 42	76 55	77 3	4
27	75 40	76 7	76 30	76 50	77 6	77 17	77 25	3
28	76 4	76 31	76 54	77 14	77 29	77 39	77 46	2
29	76 28	76 55	77 18	77 37	77 52	78 2	78 8	1
30	76 53	77 19	77 42	78 1	78 15	78 24	78 29	0

Declinatio Meridiana.

M

Latitudo Septentrionalis.

m	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.	
0	52 30	53 19	54 7	54 55	55 43	56 30	57 17	30
1	52 19	53 8	53 56	54 45	55 33	56 21	57 8	29
2	52 7	52 57	53 45	54 35	55 23	56 12	56 59	28
3	51 56	52 46	53 35	54 25	55 13	56 3	56 50	27
4	51 45	52 35	53 25	54 15	55 4	55 54	56 41	26
5	51 34	52 25	53 15	54 5	55 55	56 45	56 33	25
6	51 23	52 14	53 5	53 56	54 45	55 37	56 25	24
7	51 12	52 4	52 55	53 47	54 36	55 28	56 17	23
8	51 2	51 54	52 46	53 37	54 27	55 19	56 8	22
9	50 52	51 44	52 36	53 28	54 18	55 10	55 59	21
10	50 42	51 34	52 26	53 19	54 9	55 2	55 51	20
11	50 32	51 24	52 17	53 10	54 0	55 54	55 43	19
12	50 23	51 15	52 8	53 1	53 52	54 46	55 36	18
13	50 13	51 6	52 59	53 52	53 44	54 38	55 29	17
14	50 4	50 57	51 50	52 43	53 36	54 29	55 22	16
15	49 55	50 48	51 41	52 35	53 28	54 22	55 15	15
16	49 46	50 40	51 33	52 27	53 20	54 14	55 8	14
17	49 37	50 31	51 25	52 19	53 13	54 6	55 0	13
18	49 29	50 23	51 17	52 12	53 6	53 59	54 53	12
19	49 21	50 15	51 9	52 4	52 59	53 53	54 46	11
20	49 13	50 7	51 2	51 57	52 52	53 47	54 39	10
21	49 5	49 59	50 54	51 50	52 45	53 40	54 33	9
22	48 57	49 52	50 47	51 43	52 38	53 33	54 27	8
23	48 49	49 45	50 40	51 36	52 31	53 27	54 21	7
24	48 42	49 37	50 33	51 29	52 24	53 21	54 15	6
25	48 34	49 30	50 26	51 23	52 18	53 15	54 9	5
26	48 27	49 23	50 20	51 16	52 12	53 9	54 3	4
27	48 20	49 16	50 13	51 10	52 6	53 3	53 57	3
28	48 13	49 10	50 7	51 4	52 0	52 57	53 52	2
29	48 7	49 4	50 1	50 58	51 55	52 51	53 47	1
30	48 1	48 58	49 55	50 52	51 49	52 45	53 42	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

441

Latitudo Meridionalis.

287

ml	0 70.	0 71.	0 72.	0 73.	0 74.	0 75.	0 76.	
0	68 24	68 44	69 0	69 15	69 27	69 30	69 42	30
1	68 44	69 3	69 19	69 32	69 44	69 52	69 57	29
2	69 4	69 22	69 37	69 50	70 0	70 7	70 11	28
3	69 23	69 41	69 55	70 7	70 17	70 23	70 26	27
4	69 42	70 0	70 13	70 25	70 33	70 38	70 40	26
5	70 2	70 18	70 31	70 42	70 49	70 54	70 55	25
6	70 22	70 37	70 49	71 0	71 6	71 9	71 9	24
7	70 41	70 56	71 8	71 17	71 22	71 25	71 24	23
8	71 1	71 15	71 26	71 34	71 38	71 40	71 38	22
9	71 21	71 34	71 45	71 52	71 55	71 55	71 53	21
10	71 42	71 54	72 3	72 9	72 11	72 11	72 7	20
11	72 2	72 13	72 22	72 27	72 28	72 26	72 22	19
12	72 22	72 33	72 40	72 44	72 45	72 42	72 36	18
13	72 42	72 52	72 59	73 2	73 1	72 57	72 50	17
14	73 2	73 11	73 17	73 19	73 18	73 13	73 5	16
15	73 22	73 30	73 35	73 36	73 34	73 28	73 19	15
16	73 42	73 49	73 53	73 54	73 50	73 44	73 33	14
17	74 2	74 8	74 11	74 11	74 6	73 59	73 47	13
18	74 22	74 27	74 30	74 29	74 23	74 15	74 1	12
19	74 42	74 47	74 48	74 46	74 39	74 30	74 15	11
20	75 3	75 6	75 7	75 4	74 56	74 45	74 29	10
21	75 24	75 26	75 26	75 21	75 13	75 0	74 43	9
22	75 44	75 46	75 44	75 39	75 29	75 15	74 57	8
23	76 5	76 6	76 3	75 56	75 45	75 30	75 11	7
24	76 25	76 26	76 21	76 13	76 1	75 44	75 24	6
25	76 46	76 46	76 40	76 30	76 17	75 58	75 38	5
26	77 6	77 6	76 58	76 48	76 33	76 12	75 51	4
27	77 27	77 25	77 16	77 5	76 48	76 28	76 4	3
28	77 47	77 44	77 35	77 23	77 4	76 42	76 17	2
29	78 8	78 3	77 53	77 39	77 20	76 57	76 30	1
30	78 28	78 22	78 11	77 56	77 35	77 11	76 43	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

III	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	58 3	58 48	59 32	60 15	60 58	61 39	62 20	30
1	57 54	58 40	59 24	60 8	60 51	61 33	62 14	29
2	57 45	58 32	59 16	60 1	60 44	61 27	62 9	28
3	57 36	58 24	59 8	59 55	60 37	61 21	62 4	27
4	57 27	58 16	59 1	59 48	60 31	61 15	61 59	26
5	57 19	58 8	58 54	59 41	60 25	61 9	61 54	25
6	57 11	58 0	58 47	59 35	60 19	61 4	61 49	24
7	57 4	57 52	58 40	59 28	60 13	60 58	61 44	23
8	56 57	57 44	58 33	59 21	60 7	60 53	61 39	22
9	56 49	57 37	58 26	59 15	60 1	60 48	61 34	21
10	56 41	57 30	58 19	59 8	59 56	60 43	61 29	20
11	56 33	57 23	58 12	59 1	59 50	60 37	61 24	19
12	56 25	57 16	58 5	58 55	59 44	60 32	61 19	18
13	56 18	57 9	57 59	58 49	59 38	60 27	61 14	17
14	56 11	57 2	57 53	58 43	59 32	60 22	61 10	16
15	56 4	56 56	57 47	58 37	59 27	60 17	61 6	15
16	55 57	56 50	57 41	58 31	59 22	60 12	61 2	14
17	55 51	56 44	57 35	58 26	59 18	60 8	60 58	13
18	55 45	56 38	57 29	58 21	59 13	60 3	60 54	12
19	55 39	56 32	57 24	58 16	59 7	59 59	60 50	11
20	55 33	56 26	57 19	58 11	59 4	59 55	60 47	10
21	55 27	56 20	57 13	58 6	58 59	59 51	60 43	9
22	55 21	56 14	57 8	58 1	58 54	59 47	60 39	8
23	55 15	56 9	57 3	57 56	58 50	59 43	60 35	7
24	55 9	56 4	56 58	57 52	58 46	59 39	60 32	6
25	55 4	55 59	56 53	57 48	58 42	59 35	60 29	5
26	54 58	55 54	56 48	57 43	58 38	59 31	60 25	4
27	54 53	55 49	56 43	57 39	58 34	59 27	60 22	3
28	54 48	55 44	56 39	57 35	58 30	59 24	60 19	2
29	54 43	55 39	56 35	57 31	58 26	59 21	60 16	1
30	54 38	55 35	56 31	57 27	58 22	59 18	60 13	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

443

Latitudo Meridionalis.

III	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	69 45	69 46	69 44	69 39	69 31	69 20	69 7	30
1	69 59	69 59	69 56	69 50	69 41	69 29	69 15	29
2	70 13	70 11	70 8	70 0	69 50	69 37	69 22	28
3	70 27	70 24	70 19	70 10	70 0	69 45	69 29	27
4	70 40	70 36	70 30	70 21	70 9	69 53	69 36	26
5	70 54	70 49	70 42	70 31	70 18	70 1	69 43	25
6	71 7	71 1	70 53	70 41	70 27	70 9	69 49	24
7	71 21	71 13	71 4	70 51	70 36	70 17	69 56	23
8	71 34	71 26	71 15	71 1	70 45	70 25	70 3	22
9	71 47	71 38	71 26	71 11	70 54	70 33	70 9	21
10	72 1	71 50	71 38	71 21	71 3	70 40	70 16	20
11	72 14	72 3	71 49	71 31	71 11	70 48	70 22	19
12	72 27	72 15	72 0	71 41	71 20	70 56	70 29	18
13	72 41	72 27	72 11	71 51	71 29	71 3	70 35	17
14	72 54	72 39	72 23	72 1	71 37	71 11	70 42	16
15	73 7	72 51	72 33	72 10	71 46	71 18	70 48	15
16	73 20	73 3	73 43	72 20	71 54	71 25	70 55	14
17	73 32	73 14	73 53	72 29	72 2	71 32	71 1	13
18	73 45	73 26	73 4	72 38	72 10	71 39	71 7	12
19	73 58	73 38	73 14	72 48	72 18	71 46	71 13	11
20	74 11	73 49	73 24	72 57	72 26	71 53	71 19	10
21	74 23	74 1	73 35	73 6	72 34	72 0	71 25	9
22	74 36	74 13	73 45	73 15	72 42	72 7	71 30	8
23	74 49	74 24	73 55	73 24	72 50	72 14	71 36	7
24	75 1	74 33	74 5	73 32	72 57	72 20	71 41	6
25	75 13	74 46	74 14	73 41	73 5	72 27	71 46	5
26	75 25	74 56	74 24	73 49	73 12	72 33	71 52	4
27	75 37	75 7	74 33	73 57	73 19	72 39	71 57	3
28	75 49	75 17	74 43	74 5	73 26	72 45	72 2	2
29	76 0	75 27	74 51	74 13	73 33	72 52	72 7	1
30	76 12	75 37	75 0	74 21	73 40	72 57	72 13	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

M	o 84. /	o 85. /	o 86. /	o 87. /	o 88. /	o 89. /	o 90. /	
0	62 59	63 37	64 15	64 50	65 24	65 57	66 28	30
1	62 55	63 33	64 11	64 47	65 22	65 56	66 28	29
2	62 50	63 29	64 8	64 44	65 20	65 55	66 28	28
3	62 46	63 25	64 5	64 42	65 19	65 54	66 28	27
4	62 41	63 21	64 2	64 40	65 17	65 53	66 28	26
5	62 36	63 18	63 59	64 38	65 16	65 53	66 28	25
6	62 31	63 14	63 56	64 35	65 14	65 52	66 28	24
7	62 27	63 10	63 53	64 33	65 13	65 51	66 28	23
8	62 23	63 7	63 50	64 30	65 11	65 50	66 28	22
9	62 19	63 3	63 47	64 28	65 9	65 49	66 28	21
10	62 15	63 0	63 44	64 26	65 8	65 48	66 28	20
11	62 11	62 56	63 41	64 24	65 6	65 47	66 28	19
12	62 7	62 52	63 38	64 22	65 4	65 46	66 28	18
13	62 3	62 49	63 35	64 20	65 3	65 45	66 28	17
14	61 58	62 46	63 32	64 17	65 1	65 45	66 28	16
15	61 54	62 43	63 29	64 15	65 0	65 44	66 28	15
16	61 50	62 40	63 26	64 13	64 59	65 43	66 28	14
17	61 47	62 37	63 23	64 11	64 58	65 43	66 28	13
18	61 44	62 34	63 21	64 9	64 57	65 42	66 28	12
19	61 41	62 31	63 19	64 7	64 56	65 42	66 28	11
20	61 38	62 28	63 17	64 6	64 54	65 41	66 28	10
21	61 34	62 25	63 14	64 5	64 53	65 40	66 28	9
22	61 31	62 22	63 12	64 4	64 52	65 40	66 28	8
23	61 28	62 19	63 10	64 3	64 50	65 39	66 28	7
24	61 25	62 16	63 8	64 0	64 49	65 39	66 28	6
25	61 22	62 14	63 6	63 58	64 48	65 38	66 28	5
26	61 19	62 11	63 4	63 56	64 47	65 38	66 28	4
27	61 16	62 8	63 2	63 54	64 46	65 37	66 28	3
28	61 13	62 6	63 0	63 52	64 45	65 37	66 28	2
29	61 10	62 4	62 58	63 50	64 44	65 36	66 28	1
30	61 7	62 2	62 56	63 49	64 43	65 36	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

DECLINATIONUM.

445

Latitudo Meridionalis.

m	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.	
0	68 51	68 33	68 16	67 49	67 24	66 57	66 28	30
1	68 57	68 38	68 19	67 52	67 26	66 58	66 28	29
2	69 4	68 43	68 22	67 55	67 28	66 59	66 28	28
3	69 10	68 48	68 25	67 58	67 30	67 2	66 28	27
4	69 16	68 53	68 28	68 1	67 32	67 1	66 28	26
5	69 21	68 57	68 31	68 3	67 33	67 2	66 28	25
6	69 26	69 2	68 35	68 6	67 35	67 3	66 28	24
7	69 31	69 7	68 39	68 9	67 37	67 4	66 28	23
8	69 36	69 11	68 43	68 12	67 39	67 5	66 28	22
9	69 43	69 16	68 47	68 15	67 40	67 5	66 28	21
10	69 49	69 20	68 50	68 17	67 42	67 6	66 28	20
11	69 56	69 25	68 54	68 20	67 43	67 7	66 28	19
12	70 2	69 30	68 57	68 22	67 45	67 7	66 28	18
13	70 7	69 34	69 0	68 25	67 47	67 8	66 28	17
14	70 12	69 38	69 3	68 27	67 49	67 9	66 28	16
15	70 16	69 42	69 6	68 29	67 50	67 9	66 28	15
16	70 21	69 47	69 10	68 32	67 52	67 10	66 28	14
17	70 26	69 51	69 13	68 34	67 53	67 11	66 28	13
18	70 31	69 55	69 17	68 37	67 55	67 12	66 28	12
19	70 37	69 59	69 20	68 39	67 57	67 13	66 28	11
20	70 42	70 3	69 23	68 41	67 58	67 14	66 28	10
21	70 47	70 8	69 26	68 43	68 0	67 15	66 28	9
22	70 52	70 12	69 29	68 46	68 2	67 16	66 28	8
23	70 57	70 16	69 32	68 48	68 3	67 16	66 28	7
24	71 1	70 19	69 35	68 50	68 4	67 17	66 28	6
25	71 5	70 22	69 38	68 52	68 5	67 17	66 28	5
26	71 10	70 25	69 41	68 55	68 6	67 18	66 28	4
27	71 14	70 29	69 44	68 57	68 7	67 19	66 28	3
28	71 18	70 31	69 46	69 0	68 8	67 19	66 28	2
29	71 22	70 36	69 48	69 3	68 9	67 20	66 28	1
30	71 26	70 39	69 50	69 5	68 10	67 20	66 28	0

Declinatio Meridiana.

III 3

Latitudo Septentrionalis.

°	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.						
0	20	13	19	14	18	16	19	15	21	14	22	30	
1	20	26	19	27	18	28	17	29	16	30	15	32	29
2	20	38	19	39	18	40	17	41	16	42	15	44	28
3	20	50	19	51	18	52	17	53	16	54	15	55	27
4	21	1	20	2	19	3	18	4	17	5	16	7	26
5	21	13	20	14	19	15	18	16	17	17	16	18	25
6	21	23	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	24
7	21	33	20	34	19	35	18	36	17	37	16	38	23
8	21	43	20	44	19	45	18	46	17	47	16	48	22
9	21	53	20	54	19	55	18	56	17	57	16	58	21
10	22	3	21	3	20	4	19	5	18	5	17	6	20
11	22	10	21	11	20	12	19	13	18	13	17	14	19
12	22	19	21	19	20	20	19	20	18	21	17	22	18
13	22	27	21	28	20	28	19	28	18	29	17	29	17
14	22	34	21	35	20	35	19	35	18	36	17	36	16
15	22	41	21	41	20	41	19	42	18	42	17	42	15
16	22	47	21	47	20	47	19	47	18	48	17	48	14
17	22	53	21	53	20	53	19	53	18	54	17	54	13
18	22	59	21	59	20	59	19	59	19	0	18	0	12
19	23	4	22	4	21	4	20	4	19	5	18	5	11
20	23	9	22	9	21	9	20	9	19	10	18	10	10
21	23	13	22	13	21	13	20	13	19	14	18	14	9
22	23	17	22	17	21	17	20	17	19	17	18	17	8
23	23	20	22	20	21	20	20	20	19	20	18	20	7
24	23	23	22	23	21	23	20	23	19	23	18	23	6
25	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	5
26	23	29	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	4
27	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	3
28	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	2
29	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	1
30	23	32	22	32	21	32	20	32	19	32	18	32	0
Declinatio Meridionalis.													31

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 0. /	0 1. /	0 2. /	0 3. /	0 4. /	0 5. /	0 6. /	
0	20 13	21 12	22 10	23 9	24 7	25 6	26 4	30
1	20 26	21 25	22 23	23 22	24 20	25 19	26 17	29
2	20 38	21 37	22 36	23 35	24 33	25 32	26 30	28
3	20 50	21 49	22 48	23 47	24 45	25 44	26 43	27
4	21 1	22 0	22 59	23 58	24 57	25 56	26 55	26
5	21 13	22 11	23 10	24 9	25 8	26 7	27 6	25
6	21 23	22 22	23 21	24 20	25 19	26 18	27 17	24
7	21 33	22 32	23 31	24 31	25 30	26 29	27 28	23
8	21 43	22 42	23 41	24 41	25 40	26 39	27 38	22
9	21 53	22 52	23 51	24 51	25 50	26 49	27 48	21
10	22 2	23 1	24 0	25 0	25 59	26 58	27 57	20
11	22 10	23 10	24 9	25 9	26 8	27 7	28 6	19
12	22 19	23 19	24 18	25 18	26 17	27 16	28 15	18
13	22 27	23 27	24 26	25 26	26 25	27 24	28 24	17
14	22 34	23 34	24 33	25 33	26 32	27 31	28 31	16
15	22 41	23 41	24 40	25 39	26 39	27 38	28 38	15
16	22 47	23 47	24 46	25 45	26 45	27 45	28 44	14
17	22 53	23 53	24 53	25 52	26 52	27 52	28 51	13
18	23 59	23 59	24 59	25 58	26 58	27 58	28 57	12
19	23 4	24 4	25 4	26 3	27 3	28 3	29 2	11
20	23 9	24 9	25 9	26 8	27 8	28 8	29 7	10
21	23 13	24 13	25 13	26 13	27 13	28 12	29 12	9
22	23 17	24 17	25 17	26 17	27 16	28 16	29 16	8
23	23 20	24 20	25 20	26 20	27 19	28 19	29 19	7
24	23 23	24 23	25 23	26 23	27 22	28 22	29 22	6
25	23 26	24 26	25 26	26 26	27 25	28 25	29 25	5
26	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	4
27	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	3
28	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	2
29	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	1
30	23 32	24 32	25 32	26 32	27 32	28 32	29 32	0

Declinatio Meridionalis.

16

Latitudo Septentrionalis.

°	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	
0	13 23	12 24	11 26	10 27	9 28	8 30	7 31	30
1	13 34	12 36	11 37	10 38	9 39	8 40	7 41	29
2	13 46	12 48	11 49	10 49	9 49	8 51	7 52	28
3	13 58	12 59	12 0	11 0	10 1	9 2	8 3	27
4	14 9	13 10	12 11	11 11	10 12	9 13	8 14	26
5	14 19	13 20	12 21	11 21	10 22	9 23	8 24	25
6	14 29	13 30	12 31	11 31	10 32	9 33	8 34	24
7	14 39	13 40	12 41	11 41	10 42	9 43	8 44	23
8	14 49	13 50	12 50	11 50	10 51	9 52	8 53	22
9	14 58	13 59	12 0	11 0	10 1	9 2	8 3	21
10	15 7	14 7	13 8	12 8	11 8	10 9	9 10	20
11	15 15	14 15	13 16	12 16	11 16	10 17	9 18	19
12	15 23	14 23	13 24	12 24	11 24	10 24	9 25	18
13	15 30	14 30	13 31	12 31	11 31	10 31	9 32	17
14	15 37	14 37	13 37	12 38	11 38	10 38	9 39	16
15	15 43	14 43	13 43	12 44	11 44	10 44	9 45	15
16	15 49	14 49	13 49	12 50	11 50	10 50	9 51	14
17	15 55	14 55	13 55	12 56	11 56	10 56	9 57	13
18	16 1	15 1	14 1	13 1	12 1	11 1	10 2	12
19	16 6	15 6	14 6	13 6	12 6	11 6	10 7	11
20	16 10	15 10	14 10	13 10	12 10	11 11	10 11	10
21	16 14	15 14	14 14	13 14	12 14	11 14	10 15	9
22	16 17	15 17	14 17	13 17	12 17	11 17	10 18	8
23	16 20	15 20	14 20	13 21	12 21	11 21	10 21	7
24	16 23	15 23	14 23	13 24	12 24	11 24	10 24	6
25	16 26	15 26	14 26	13 26	12 26	11 26	10 26	5
26	16 28	15 28	14 28	13 28	12 28	11 28	10 28	4
27	16 30	15 30	14 30	13 30	12 30	11 30	10 30	3
28	16 31	15 31	14 31	13 31	12 31	11 31	10 31	2
29	16 31	15 31	14 31	13 31	12 31	11 31	10 31	1
30	16 32	15 32	14 32	13 32	12 32	11 32	10 32	0

Declinatio Meridiana.

|| 2

DECLINATIONUM.

449

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0	7	10	8	10	9	7	10	10	11	7	12	10	13	1
0	27	3	28	1	29	0	29	58	30	57	31	55	32	53	30
1	27	16	28	14	29	12	30	11	31	10	32	9	33	7	29
2	27	29	28	27	29	25	30	24	31	23	32	22	33	20	28
3	27	42	28	40	29	38	30	37	31	36	32	35	33	33	27
4	27	54	28	52	29	50	30	49	31	48	32	47	33	46	26
5	28	5	29	4	30	3	31	2	32	1	33	0	3	18	25
6	28	16	29	15	30	13	31	13	32	12	33	11	34	17	24
7	28	27	29	26	30	24	31	24	32	23	33	22	34	21	23
8	28	37	29	37	30	35	31	35	32	34	33	33	34	32	22
9	28	47	29	47	30	45	31	45	32	44	33	44	34	43	21
10	28	57	29	56	30	54	31	54	32	54	33	53	34	53	20
11	29	6	30	5	31	4	32	4	33	3	34	3	35	2	19
12	29	15	30	14	31	13	32	13	33	12	34	12	35	11	18
13	29	23	30	23	31	22	32	22	33	21	34	20	35	19	17
14	29	30	30	30	31	30	32	30	33	29	34	28	35	27	16
15	29	37	30	37	31	37	32	37	33	36	34	36	35	35	15
16	29	44	30	44	31	44	32	44	33	43	34	43	35	42	14
17	29	51	30	51	31	51	32	51	33	50	34	49	35	49	13
18	29	57	30	57	31	57	32	57	33	56	34	55	35	55	12
19	30	2	31	2	32	2	33	2	34	2	35	1	36	1	11
20	30	7	31	7	32	7	33	7	34	7	35	6	36	6	10
21	30	12	31	12	32	12	33	12	34	12	35	11	36	11	9
22	30	16	31	16	32	16	33	16	34	16	35	15	36	15	8
23	30	19	31	19	32	19	33	19	34	19	35	19	36	19	7
24	30	22	31	22	32	22	33	22	34	22	35	22	36	22	6
25	30	25	31	25	32	25	33	25	34	25	35	25	36	25	5
26	30	28	31	28	32	28	33	28	34	28	35	27	36	27	4
27	30	30	31	30	32	30	33	30	34	30	35	29	36	29	3
28	30	31	31	31	32	31	33	31	34	31	35	30	36	30	2
29	30	31	31	31	32	31	33	31	34	31	35	31	36	31	1
30	30	32	31	32	32	32	33	32	34	32	35	32	36	32	0

Declinatio Meridiana.

12

mm

Latitudo Septentrionalis.

2	0	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.							
0	6	32	5	33	4	35	3	36	2	37	1	38	0	40	30
1	6	42	5	44	4	45	3	46	2	47	1	48	0	50	29
2	6	53	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	1	0	28
3	7	4	6	6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	27
4	7	15	6	16	5	17	4	18	3	19	2	20	1	21	26
5	7	25	6	26	5	27	4	28	3	29	2	30	1	31	25
6	7	35	6	36	5	37	4	38	3	39	2	40	1	41	24
7	7	44	6	45	5	46	4	47	3	48	2	49	1	49	23
8	7	53	6	54	5	55	4	55	3	56	2	57	1	58	22
9	8	2	7	3	6	3	5	3	4	4	3	5	2	6	21
10	8	10	7	11	6	12	5	12	4	12	3	13	2	14	20
11	8	18	7	19	6	19	5	19	4	20	3	21	2	21	19
12	8	25	7	26	6	26	5	27	4	27	3	28	2	28	18
13	8	32	7	33	6	33	5	34	4	34	3	35	2	35	17
14	8	39	7	40	6	40	5	41	4	41	3	41	2	41	16
15	8	45	7	46	6	46	5	47	4	47	3	47	2	47	15
16	8	51	7	52	6	52	5	53	4	53	3	53	2	54	14
17	8	57	7	57	6	57	5	58	4	58	3	58	2	58	13
18	9	2	8	2	7	2	6	3	5	3	4	3	3	3	12
19	9	7	8	7	7	7	6	8	5	8	4	8	3	8	11
20	9	11	8	11	7	11	6	12	5	12	4	12	3	12	10
21	9	15	8	15	7	15	6	16	5	16	4	16	3	16	9
22	9	18	8	18	7	19	6	19	5	19	4	19	3	19	8
23	9	21	8	22	7	22	6	22	5	22	4	22	3	22	7
24	9	24	8	25	7	25	6	25	5	25	4	25	3	25	6
25	9	26	8	27	7	27	6	27	5	27	4	27	3	27	5
26	9	28	8	29	7	29	6	29	5	29	4	29	3	29	4
27	9	30	8	30	7	30	6	30	5	30	4	30	3	30	3
28	9	31	8	31	7	31	6	31	5	31	4	31	3	31	2
29	9	31	8	31	7	31	6	31	5	31	4	31	3	31	1
30	9	32	8	32	7	32	6	32	5	32	4	32	3	32	0

Declinatio Meridionalis.

2

DECLINATIONUM.

451

Latitudo Meridionalis.

	0 14. /	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	
0	33 51	34 50	35 48	36 46	37 44	38 43	39 40	30
1	34 5	35 4	36 2	37 0	37 58	38 56	39 55	29
2	34 18	35 17	36 16	37 14	38 12	39 10	40 9	28
3	34 31	35 30	36 29	37 27	38 26	39 24	40 23	27
4	34 45	35 43	36 42	37 40	38 39	39 37	40 36	26
5	34 57	35 55	36 54	37 52	38 51	39 50	40 49	25
6	35 8	36 7	37 6	38 4	39 4	40 2	41 1	24
7	35 19	36 19	37 17	38 16	39 15	40 14	41 13	23
8	35 30	36 30	37 28	38 27	39 26	40 25	41 24	22
9	35 42	36 41	37 39	38 38	39 37	40 36	41 35	21
10	35 51	36 51	37 49	38 48	39 47	40 47	41 46	20
11	36 1	37 0	37 59	38 58	39 57	40 57	41 56	19
12	36 10	37 9	38 9	39 8	40 7	41 7	42 6	18
13	36 18	37 18	38 18	39 17	40 16	41 16	42 15	17
14	36 26	37 26	38 26	39 25	40 25	41 25	42 24	16
15	36 34	37 34	38 34	39 33	40 33	41 33	42 32	15
16	36 41	37 41	38 41	39 41	40 40	41 40	42 40	14
17	36 48	37 48	38 48	39 48	40 47	41 47	42 47	13
18	36 55	37 55	38 55	39 54	40 53	41 53	42 53	12
19	37 1	38 1	39 0	40 0	40 59	41 59	42 59	11
20	37 6	38 6	39 5	40 5	41 4	42 4	43 4	10
21	37 11	38 11	39 10	40 10	41 9	42 9	43 9	9
22	37 15	38 15	39 15	40 15	41 14	42 14	43 14	8
23	37 19	38 19	39 19	40 19	41 18	42 18	43 18	7
24	37 22	38 22	39 22	40 22	41 22	42 22	43 22	6
25	37 25	38 25	39 25	40 25	41 25	42 25	43 25	5
26	37 27	38 27	39 27	40 27	41 27	42 27	43 27	4
27	37 29	38 29	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	3
28	37 30	38 30	39 30	40 30	41 30	42 30	43 30	2
29	37 31	38 31	39 31	40 31	41 31	42 31	43 31	1
30	37 32	38 32	39 32	40 32	41 32	42 32	43 32	0

Declinatio Meridionalis

mm 2

Latitudo Septentrionalis.

27	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	0 20	1 18	2 17	3 16	4 15	5 13	6 12	30
1	0 10	1 9	2 8	3 6	4 5	5 4	6 3	29
2	0 1	0 58	1 57	2 56	3 55	4 54	5 53	28
3	0 12	0 47	1 47	2 46	3 45	4 44	5 43	27
4	0 22	0 37	1 37	2 36	3 35	4 34	5 32	26
5	0 32	0 28	1 27	2 26	3 26	4 25	5 24	25
6	0 41	0 19	1 18	2 17	3 17	4 16	5 15	24
7	0 50	0 10	1 9	2 8	3 8	4 7	5 6	23
8	0 59	0 2	1 0	1 59	3 0	3 59	4 58	22
9	1 7	0 6	0 52	1 51	2 52	3 51	4 50	21
10	1 15	0 14	0 44	1 44	2 43	3 43	4 42	20
11	1 22	0 22	0 37	1 37	2 36	3 36	4 35	19
12	1 29	0 29	0 30	1 30	2 29	3 29	4 28	18
13	1 36	0 36	0 23	1 23	2 22	3 22	4 22	17
14	1 42	0 42	0 17	1 17	2 16	3 16	4 16	16
15	1 48	0 48	0 11	1 11	2 10	3 10	4 10	15
16	1 54	0 54	0 6	1 6	2 5	3 5	4 5	14
17	1 59	0 59	0 1	1 1	2 0	3 0	4 0	13
18	2 4	1 4	0 4	0 56	1 56	2 56	3 55	12
19	2 8	1 8	0 8	0 52	1 52	2 52	3 51	11
20	2 12	1 12	0 12	0 48	1 48	2 48	3 47	10
21	2 16	1 16	0 16	0 44	1 44	2 44	3 43	9
22	2 19	1 19	0 19	0 41	1 41	2 41	3 40	8
23	2 22	1 22	0 22	0 38	1 38	2 38	3 37	7
24	2 25	1 25	0 25	0 35	1 35	2 35	3 35	6
25	2 27	1 27	0 27	0 33	1 33	2 33	3 33	5
26	2 29	1 29	0 29	0 31	1 31	2 31	3 31	4
27	2 30	1 30	0 30	0 30	1 30	2 30	3 30	3
28	2 31	1 31	0 31	0 29	1 29	2 29	3 29	2
29	2 31	1 31	0 31	0 29	1 29	2 29	3 29	1
30	2 32	1 32	0 32	0 28	1 28	2 28	3 28	0

|| Sub Scala Decl. Australis. Supra Scala Declinatio Septentrionalis || 7

DECLINATIONUM.

453

Latitudo Meridionalis.

2	0 21. /	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	
0	40 38	41 36	42 34	43 32	44 29	45 27	46 24	30
1	40 53	41 51	42 49	43 47	44 45	45 42	46 39	29
2	41 7	42 5	43 3	44 2	44 59	45 57	46 54	28
3	41 21	42 19	43 17	44 16	45 13	46 11	47 9	27
4	41 34	42 32	43 30	44 29	45 27	46 25	47 23	26
5	41 47	42 45	43 44	44 42	45 40	46 39	47 37	25
6	41 59	42 57	43 56	44 54	45 53	46 51	47 50	24
7	42 11	43 9	44 8	45 6	46 5	47 4	48 2	23
8	42 23	43 21	44 20	45 18	46 17	47 16	48 14	22
9	42 34	43 32	44 31	45 30	46 29	47 28	48 26	21
10	42 45	43 43	44 42	45 41	46 40	47 39	48 37	20
11	42 55	43 54	44 53	45 52	46 51	47 50	48 48	19
12	43 5	44 4	45 3	46 2	47 1	48 0	48 59	18
13	43 14	44 13	45 13	46 12	47 11	48 10	49 9	17
14	43 23	44 22	45 22	46 21	47 20	48 19	49 18	16
15	43 31	44 30	45 30	46 29	47 29	48 28	49 27	15
16	43 39	44 38	45 38	46 37	47 37	48 36	49 35	14
17	43 46	44 45	45 45	46 44	47 44	48 43	49 43	13
18	43 53	44 52	45 52	46 51	47 51	48 50	49 50	12
19	43 59	44 58	45 58	46 57	47 57	48 56	49 56	11
20	44 4	45 4	46 4	47 3	48 3	49 3	50 2	10
21	44 9	45 9	46 9	47 8	48 8	49 8	50 8	9
22	44 14	45 14	46 14	47 13	48 13	49 13	50 13	8
23	44 18	45 18	46 18	47 18	48 18	49 18	50 18	7
24	44 22	45 22	46 22	47 22	48 22	49 22	50 22	6
25	44 25	45 25	46 25	47 25	48 25	49 25	50 25	5
26	44 27	45 27	46 27	47 27	48 27	49 27	50 27	4
27	44 29	45 29	46 29	47 29	48 29	49 29	50 29	3
28	44 30	45 30	46 30	47 30	48 30	49 30	50 30	2
29	44 31	45 31	46 31	47 31	48 31	49 31	50 31	1
30	44 32	45 32	46 32	47 32	48 32	49 32	50 32	0

Declinatio Meridionalis.

mm 3

Latitudo Septentrionalis.

✓	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	7 11	8 10	9 9	10 7	11 6	12 5	13 4	30
1	7 2	8 0	8 59	9 57	10 56	11 55	12 54	29
2	6 52	7 50	8 49	9 48	10 46	11 45	12 44	28
3	6 42	7 40	8 39	9 38	10 37	11 36	12 35	27
4	6 32	7 31	8 30	9 29	10 28	11 27	12 26	26
5	6 23	7 22	8 21	9 20	10 19	11 18	12 17	25
6	6 14	7 13	8 12	9 11	10 10	11 10	12 9	24
7	6 5	7 4	8 3	9 3	10 2	11 2	12 1	23
8	5 57	6 56	7 55	8 55	9 54	10 54	11 53	22
9	5 49	6 48	7 47	8 47	9 46	10 46	11 45	21
10	5 42	6 41	7 40	8 40	9 40	10 40	11 39	20
11	5 35	6 34	7 33	8 33	9 33	10 33	11 32	19
12	5 28	6 27	7 27	8 27	9 27	10 26	11 25	18
13	5 21	6 21	7 21	8 21	9 21	10 20	11 19	17
14	5 15	6 15	7 15	8 15	9 14	10 13	11 13	16
15	5 9	6 9	7 9	8 9	9 9	10 8	11 7	15
16	5 4	6 4	7 4	8 4	9 4	10 3	11 2	14
17	4 59	5 59	6 58	7 58	8 58	9 58	10 57	13
18	4 55	5 55	6 55	7 54	8 54	9 54	10 53	12
19	4 51	5 51	6 51	7 50	8 50	9 50	10 49	11
20	4 47	5 47	6 47	7 46	8 46	9 46	10 46	10
21	4 43	5 43	6 43	7 43	8 43	9 43	10 43	9
22	4 40	5 40	6 40	7 40	8 40	9 40	10 39	8
23	4 37	5 37	6 37	7 37	8 37	9 37	10 37	7
24	4 35	5 35	6 35	7 35	8 35	9 35	10 35	6
25	4 33	5 33	6 33	7 33	8 33	9 33	10 33	5
26	4 31	5 31	6 31	7 31	8 31	9 31	10 31	4
27	4 30	5 30	6 30	7 30	8 30	9 30	10 30	3
28	4 29	5 29	6 29	7 29	8 29	9 29	10 29	2
29	4 29	5 29	6 29	7 29	8 29	9 29	10 29	1
30	4 28	5 28	6 28	7 28	8 28	9 28	10 28	0

Declinatio Borealis.

26

Latitudo Meridionalis.

27	0 28. /	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	
0	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	30
1	47 37	48 35	49 32	50 29	51 26	52 23	53 19	29
2	47 52	48 50	49 47	50 44	51 42	52 39	53 35	28
3	48 7	49 5	50 2	50 59	51 57	52 54	53 51	27
4	48 21	49 19	50 17	51 14	52 12	53 9	54 6	26
5	48 35	49 33	50 31	51 28	52 26	53 23	54 21	25
6	48 48	49 46	50 44	51 42	52 40	53 37	54 35	24
7	49 1	49 59	50 57	51 55	52 53	53 51	54 49	23
8	49 13	50 11	51 10	52 8	53 6	54 4	55 2	22
9	49 25	50 23	51 22	52 20	53 19	54 17	55 15	21
10	49 36	50 35	51 34	52 32	53 31	54 29	55 27	20
11	49 47	50 46	51 45	52 44	53 43	54 41	55 39	19
12	49 58	50 57	51 56	52 55	53 54	54 52	55 51	18
13	50 8	51 7	52 6	53 6	54 5	55 3	56 2	17
14	50 17	51 17	52 16	53 16	54 15	55 13	56 13	16
15	50 26	51 26	52 25	53 25	54 24	55 22	56 22	15
16	50 34	51 34	52 33	53 33	54 32	55 31	56 30	14
17	50 42	51 42	52 41	53 41	54 40	55 39	56 38	13
18	50 49	51 49	52 48	53 48	54 47	55 46	56 45	12
19	50 56	51 56	52 55	53 55	54 54	55 53	56 52	11
20	51 1	52 1	53 1	54 1	55 0	56 59	57 58	10
21	51 8	52 7	53 7	54 7	55 6	56 5	57 4	9
22	51 13	52 12	53 12	54 12	55 12	56 11	57 10	8
23	51 18	52 17	53 17	54 17	55 17	56 16	57 15	7
24	51 21	52 21	53 21	54 21	55 21	56 20	57 20	6
25	51 24	52 24	53 24	54 24	55 24	56 24	57 24	5
26	51 27	52 27	53 27	54 27	55 27	56 27	57 27	4
27	51 29	52 29	53 29	54 29	55 29	56 29	57 29	3
28	51 30	52 30	53 30	54 30	55 30	56 30	57 30	2
29	51 31	52 31	53 31	54 31	55 31	56 31	57 31	1
30	51 32	52 32	53 32	54 32	55 32	56 32	57 32	0

Declinatio Meridionalis.

27

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35.	0 36.	0 37.	0 38.	0 39.	0 40.	0 41.	
0	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	30
1	13 53	14 51	15 49	16 48	17 47	18 45	19 44	29
2	13 41	14 42	15 40	16 39	17 38	18 36	19 35	28
3	13 34	14 33	15 31	16 30	17 29	18 28	19 27	27
4	13 25	14 24	15 23	16 22	17 21	18 20	19 19	26
5	13 16	14 16	15 15	16 14	17 13	18 12	19 11	25
6	13 8	14 8	15 7	16 6	17 5	18 4	19 3	24
7	13 0	14 0	15 59	16 58	17 57	18 56	19 55	23
8	12 52	13 52	14 50	15 49	16 48	17 47	18 46	22
9	12 45	13 45	14 43	15 43	16 42	17 41	18 40	21
10	12 38	13 38	14 37	15 36	16 36	17 35	18 34	20
11	12 31	13 31	14 30	15 29	16 29	17 28	18 27	19
12	12 25	13 25	14 24	15 23	16 23	17 22	18 21	18
13	12 19	13 19	14 18	15 17	16 17	17 16	18 15	17
14	12 13	13 13	14 12	15 12	16 12	17 11	18 11	16
15	12 7	13 7	14 7	15 7	16 7	17 7	18 6	15
16	12 2	13 2	14 2	15 2	16 2	17 2	18 1	14
17	11 57	12 57	13 57	14 57	15 57	16 57	17 56	13
18	11 53	12 53	13 53	14 53	15 53	16 53	17 52	12
19	11 49	12 49	13 49	14 49	15 49	16 49	17 48	11
20	11 45	12 45	13 45	14 45	15 45	16 45	17 45	10
21	11 42	12 42	13 42	14 42	15 42	16 42	17 42	9
22	11 39	12 39	13 39	14 39	15 39	16 39	17 39	8
23	11 37	12 37	13 37	14 37	15 37	16 37	17 37	7
24	11 35	12 35	13 35	14 35	15 35	16 35	17 35	6
25	11 33	12 33	13 33	14 33	15 33	16 33	17 33	5
26	11 31	12 31	13 31	14 31	15 31	16 31	17 31	4
27	11 30	12 30	13 30	14 30	15 30	16 30	17 30	3
28	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 29	2
29	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 29	1
30	11 28	12 28	13 28	14 28	15 28	16 28	17 28	0

Declinatio Septentrionalis.

3

DECLINATIONUM.

457

Latitudo Meridionalis.

	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	30
1	54 16	55 14	56 10	57 6	58 2	59 59	59 54	29
2	54 32	55 29	56 25	57 22	58 18	59 15	60 11	28
3	54 48	55 45	56 41	57 38	58 35	59 32	60 27	27
4	55 4	56 1	56 58	57 54	58 51	59 48	60 44	26
5	55 19	56 16	57 13	58 10	59 7	60 3	60 59	25
6	55 33	56 31	57 27	58 24	59 21	60 19	61 14	24
7	55 47	56 44	57 42	58 39	59 36	60 33	61 29	23
8	55 59	56 58	57 55	58 53	59 50	60 47	61 44	22
9	56 12	57 11	58 9	59 7	60 4	61 1	61 58	21
10	56 25	57 24	58 22	59 20	60 17	61 14	62 11	20
11	56 37	57 36	58 34	59 32	60 30	61 27	62 24	19
12	56 49	57 48	58 46	59 44	60 42	61 39	62 37	18
13	57 0	57 59	58 57	59 55	60 54	61 51	62 49	17
14	57 11	58 10	59 8	60 6	61 5	62 2	63 1	16
15	57 21	58 19	59 18	60 16	61 15	62 13	63 12	15
16	57 29	58 28	59 26	60 25	61 24	62 23	63 22	14
17	57 37	58 36	59 35	60 34	61 33	62 32	63 31	13
18	57 45	58 44	59 43	60 42	61 41	62 41	63 40	12
19	57 52	58 51	59 50	60 50	61 49	62 49	63 48	11
20	57 58	58 58	59 57	60 57	61 56	62 56	63 56	10
21	58 4	59 4	60 4	61 4	62 3	63 3	64 3	9
22	58 10	59 10	60 10	61 10	62 9	63 9	64 9	8
23	58 15	59 15	60 15	61 15	62 15	63 15	64 15	7
24	58 20	59 20	60 20	61 20	62 20	63 20	64 20	6
25	58 24	59 24	60 24	61 24	62 24	63 24	64 24	5
26	58 27	59 27	60 27	61 27	62 27	63 27	64 27	4
27	58 29	59 29	60 29	61 29	62 29	63 29	64 29	3
28	58 30	59 30	60 30	61 30	62 30	63 30	64 30	2
29	58 31	59 31	60 31	61 31	62 31	63 31	64 31	1
30	58 32	59 32	60 32	61 32	62 32	63 32	64 32	0

Declinatio Meridionalis.

nnn

Latitudo Septentrionalis.

λ	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	20 53	21 52	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	30
1	20 44	21 43	22 42	23 40	24 38	25 37	26 35	29
2	20 35	21 34	22 33	23 31	24 29	25 28	26 26	28
3	20 26	21 25	22 24	23 23	24 21	25 20	26 18	27
4	20 18	21 17	22 15	23 14	24 13	25 12	26 11	26
5	20 10	21 9	22 8	23 6	24 5	25 4	26 3	25
6	20 2	21 1	22 0	22 59	23 58	24 57	25 56	24
7	19 15	20 54	21 53	22 52	23 51	24 50	25 49	23
8	19 47	20 46	21 46	22 45	23 44	24 43	25 42	22
9	19 40	20 39	21 39	22 38	23 37	24 36	25 36	21
10	19 33	20 32	21 32	22 31	23 31	24 30	25 30	20
11	19 27	20 26	21 26	22 25	23 25	24 24	25 24	19
12	19 21	20 20	21 20	22 19	23 19	24 18	25 18	18
13	19 15	20 15	21 15	22 14	23 14	24 13	25 13	17
14	19 10	20 10	21 10	22 9	23 9	24 8	25 8	16
15	19 6	20 5	21 5	22 4	23 4	24 4	25 3	15
16	19 0	20 0	21 0	21 59	22 59	23 59	24 58	14
17	18 56	19 56	20 56	21 55	22 55	23 54	24 54	13
18	18 52	19 52	20 52	21 51	22 51	23 50	24 50	12
19	18 48	19 48	20 48	21 47	22 47	23 47	24 47	11
20	18 44	19 44	20 44	21 43	22 43	23 43	24 44	10
21	18 41	19 41	20 41	21 40	22 40	23 40	24 41	9
22	18 39	19 39	20 39	21 38	22 38	23 38	24 38	8
23	18 37	19 37	20 37	21 36	22 36	23 36	24 36	7
24	18 35	19 35	20 35	21 35	22 35	23 35	24 34	6
25	18 33	19 33	20 33	21 33	22 33	23 33	24 32	5
26	18 31	19 31	20 31	21 31	22 31	23 31	24 31	4
27	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30	24 30	3
28	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	24 29	2
29	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	24 29	1
30	18 28	19 28	20 28	21 28	22 28	23 28	24 28	0
Declinatio Septentrionalis.								λ

DECLINATIONUM.

459

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 42.	0 43.	0 44.	0 45.	0 46.	0 47.	0 48.	
0	60 30	61 25	62 19	63 14	64 7	65 1	65 53	30
1	60 48	61 42	62 37	63 32	64 26	65 21	66 12	29
2	61 6	62 0	62 55	63 50	64 45	65 40	66 31	28
3	61 22	62 15	63 12	64 8	65 4	65 59	66 49	27
4	61 40	62 35	63 30	64 25	65 20	66 15	67 11	26
5	61 56	62 52	63 47	64 43	65 36	66 31	67 26	25
6	62 12	63 8	64 4	64 59	65 54	66 49	67 43	24
7	62 27	63 24	64 20	65 15	66 10	67 5	68 0	23
8	62 40	63 38	64 36	65 31	66 25	67 19	68 16	22
9	62 55	63 53	64 51	65 46	66 41	67 35	68 32	21
10	63 9	64 7	65 5	66 2	66 57	67 52	68 47	20
11	63 21	64 19	65 17	66 16	67 13	68 10	69 7	19
12	63 34	64 31	65 29	66 27	67 24	68 21	69 17	18
13	63 47	64 45	65 43	66 40	67 37	68 34	69 31	17
14	63 59	64 57	65 55	66 53	67 50	68 47	69 44	16
15	64 10	65 9	66 7	67 6	68 4	69 2	69 56	15
16	64 20	65 19	66 18	67 17	68 15	69 13	70 9	14
17	64 29	65 29	66 28	67 28	68 27	69 26	70 18	13
18	64 39	65 38	66 37	67 37	68 36	69 34	70 32	12
19	64 47	65 46	66 46	67 45	68 44	69 42	70 40	11
20	64 55	65 54	66 54	67 53	68 53	69 51	70 49	10
21	65 3	66 2	67 2	68 1	69 0	69 59	70 57	9
22	65 9	66 8	67 8	68 7	69 6	70 5	71 4	8
23	65 15	66 15	67 14	68 13	69 12	70 12	71 11	7
24	65 20	66 20	67 19	68 18	69 17	70 16	71 16	6
25	65 24	66 24	67 24	68 23	69 22	70 21	71 21	5
26	65 27	66 27	67 27	68 27	69 26	70 25	71 25	4
27	65 29	66 29	67 29	68 29	69 29	70 29	71 28	3
28	65 30	66 30	67 30	68 30	69 30	70 30	71 30	2
29	65 31	66 31	67 31	68 31	69 31	70 31	71 31	1
30	65 32	66 32	67 32	68 32	69 32	70 32	71 32	0
Declinatio Meridionalis.								3

nnn 2

Latitudo Septentrionalis.

27	0 49. 1	0 50. 1	0 51. 1	0 52. 1	0 53. 1	0 54. 1	0 55. 1	
0	27 43	28 41	29 40	30 38	31 37	32 35	33 33	30
1	27 34	28 33	29 31	30 30	31 29	32 27	33 25	29
2	27 26	28 25	29 23	30 22	31 21	32 19	33 17	28
3	27 18	28 17	29 15	30 14	31 13	32 11	33 10	27
4	27 10	28 9	29 7	30 6	31 5	32 4	33 3	26
5	27 2	28 1	29 0	29 59	30 58	31 57	32 56	25
6	26 53	27 54	28 53	29 52	30 51	31 50	32 49	24
7	26 48	27 47	28 46	29 45	30 44	31 43	32 42	23
8	26 42	27 41	28 40	29 39	30 38	31 37	32 36	22
9	26 35	27 35	28 34	29 33	30 32	31 31	32 30	21
10	26 29	27 29	28 28	29 27	30 26	31 25	32 24	20
11	26 23	27 23	28 22	29 21	30 20	31 20	32 19	19
12	26 18	27 17	28 17	29 16	30 15	31 15	32 14	18
13	26 13	27 12	28 12	29 11	30 10	31 10	32 9	17
14	26 8	27 7	28 7	29 6	30 5	31 5	32 4	16
15	26 3	27 2	28 2	29 1	30 0	31 0	32 0	15
16	25 58	26 58	27 58	28 57	29 57	30 56	31 56	14
17	25 54	26 54	27 54	28 53	29 53	30 52	31 52	13
18	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 48	31 48	12
19	25 47	26 47	27 47	28 46	29 46	30 45	31 45	11
20	25 44	26 44	27 44	28 43	29 43	30 42	31 42	10
21	25 41	26 41	27 41	28 40	29 40	30 39	31 39	9
22	25 38	26 38	27 38	28 38	29 38	30 37	31 37	8
23	25 36	26 36	27 36	28 36	29 36	30 35	31 35	7
24	25 34	26 34	27 34	28 33	29 33	30 33	31 33	6
25	25 31	26 31	27 31	28 32	29 32	30 32	31 32	5
26	25 30	26 30	27 30	28 31	29 31	30 31	31 31	4
27	25 29	26 29	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	3
28	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
29	25 28	26 28	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	1
30	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	0

Declinatio Septentrionalis.

76

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	66 45	67 36	68 28	69 17	70 6	70 54	71 41	30
1	67 4	67 56	68 48	69 37	70 27	71 15	72 2	29
2	67 23	68 15	69 7	69 58	70 48	71 36	72 23	28
3	67 42	68 34	69 27	70 18	71 9	71 57	72 45	27
4	68 1	68 54	69 46	70 38	71 29	72 17	73 6	26
5	68 20	69 13	70 5	70 57	71 48	72 37	73 27	25
6	68 37	69 31	70 23	71 16	72 7	72 57	73 46	24
7	68 54	69 48	70 41	71 34	72 26	73 17	74 6	23
8	69 11	70 5	70 58	71 52	72 44	73 36	74 25	22
9	69 27	70 22	71 15	72 9	73 2	73 54	74 44	21
10	69 43	70 38	71 32	72 26	73 19	74 12	75 3	20
11	69 58	70 54	71 48	72 43	73 36	74 30	75 21	19
12	70 13	71 9	72 4	72 59	73 53	74 47	75 39	18
13	70 27	71 23	72 19	73 14	74 9	75 3	75 56	17
14	70 40	71 37	72 33	73 29	74 24	75 18	76 12	16
15	70 53	71 50	72 45	73 43	74 38	75 33	76 27	15
16	71 5	72 2	72 59	73 56	74 52	75 47	76 42	14
17	71 17	72 14	73 11	74 8	75 5	76 1	76 56	13
18	71 28	72 25	73 22	74 20	75 17	76 14	77 9	12
19	71 38	72 35	73 33	74 31	75 28	76 26	77 22	11
20	71 47	72 44	73 43	74 41	75 39	76 37	77 34	10
21	71 55	72 53	73 52	74 50	75 49	76 47	77 45	9
22	72 3	73 2	74 0	74 59	75 58	76 56	77 54	8
23	72 10	73 9	74 7	75 6	76 5	77 4	78 3	7
24	72 16	73 15	74 14	75 13	76 12	77 11	78 9	6
25	72 21	73 20	74 19	75 19	76 18	77 17	78 16	5
26	72 25	73 24	74 23	75 23	76 23	77 22	78 22	4
27	72 28	73 28	74 27	75 27	76 27	77 27	78 27	3
28	72 30	73 30	74 30	75 30	76 30	77 30	78 30	2
29	72 31	73 31	74 31	75 31	76 31	77 31	78 31	1
30	72 32	73 32	74 32	75 32	76 32	77 32	78 32	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 56.	0 57.	0 58.	0 59.	0 60.	0 61.	0 62.	
0	34 31	35 29	36 28	37 26	38 24	39 22	40 20	30
1	34 24	35 22	36 21	37 19	38 17	39 16	40 14	29
2	34 17	35 15	36 13	37 11	38 9	39 8	40 6	28
3	34 9	35 7	36 5	37 4	38 2	39 1	39 59	27
4	34 2	35 0	35 58	36 57	37 55	38 54	39 52	26
5	33 55	34 53	35 51	36 50	37 49	38 48	39 46	25
6	33 48	34 46	35 45	36 44	37 43	38 42	39 40	24
7	33 41	34 40	35 39	36 38	37 37	38 36	39 35	23
8	33 35	34 34	35 33	36 32	37 31	38 30	39 29	22
9	33 29	34 28	35 27	36 26	37 25	38 24	39 23	21
10	33 23	34 22	35 21	36 21	37 20	38 19	39 18	20
11	33 18	34 17	35 17	36 16	37 15	38 14	39 13	19
12	33 13	34 12	35 12	36 11	37 10	38 9	39 8	18
13	33 9	34 8	35 7	36 6	37 5	38 5	39 4	17
14	33 4	34 3	35 3	36 2	37 1	38 1	39 0	16
15	33 0	33 59	34 59	35 58	36 57	37 57	38 56	15
16	32 56	33 55	34 55	35 54	36 53	37 53	38 52	14
17	32 52	33 51	34 51	35 51	36 50	37 50	38 49	13
18	32 48	33 48	34 48	35 47	36 47	37 47	38 46	12
19	32 45	33 45	34 45	35 44	36 44	37 44	38 43	11
20	32 42	33 42	34 42	35 41	36 41	37 41	38 40	10
21	32 39	33 39	34 39	35 39	36 39	37 38	38 38	9
22	32 37	33 37	34 37	35 37	36 37	37 36	38 36	8
23	32 35	33 35	34 35	35 35	36 35	37 34	38 34	7
24	32 33	33 33	34 33	35 33	36 33	37 32	38 32	6
25	32 31	33 31	34 31	35 31	36 31	37 31	38 31	5
26	32 31	33 31	34 30	35 30	36 30	37 30	38 30	4
27	32 30	33 30	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	3
28	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	2
29	32 29	33 29	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	1
30	32 28	33 28	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	0

Declinatio Septentrionalis.

1

DECLINATIONUM.

463

Latitudo Meridionalis.

298

x	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.								
0	72	26	73	12	73	54	74	34	75	13	75	49	76	23	30
1	72	49	73	34	74	16	74	58	75	36	76	12	76	47	29
2	73	11	73	56	74	39	75	21	75	59	76	36	77	10	28
3	73	33	74	18	75	2	75	44	76	22	77	0	77	34	27
4	73	54	74	40	75	24	76	6	76	45	77	23	77	57	26
5	74	15	75	1	75	45	76	28	77	8	77	46	78	21	25
6	74	35	75	22	76	6	76	50	77	31	78	9	78	44	24
7	74	55	75	42	76	28	77	11	77	53	78	31	79	7	23
8	75	15	76	3	76	49	77	33	78	15	78	54	79	31	22
9	75	35	76	23	77	10	77	54	78	37	79	17	79	54	21
10	75	54	76	43	77	30	78	15	78	59	79	39	80	17	20
11	76	13	77	2	77	50	78	36	79	20	80	1	80	40	19
12	76	31	77	21	78	9	78	56	79	41	80	21	81	2	18
13	76	48	77	39	78	28	79	15	80	1	80	44	81	24	17
14	77	5	77	56	78	46	79	34	80	21	81	5	81	46	16
15	77	21	78	13	79	4	79	53	80	40	81	25	82	7	15
16	77	36	78	29	79	21	80	11	81	0	81	45	82	28	14
17	77	51	78	45	79	38	80	29	81	18	82	5	82	49	13
18	78	5	79	0	79	54	80	46	81	36	82	24	83	9	12
19	78	18	79	14	80	9	81	2	81	59	82	42	83	28	11
20	78	30	79	27	80	23	81	17	82	9	82	59	83	46	10
21	78	41	79	31	80	35	81	30	82	24	83	15	84	4	9
22	78	52	79	49	80	46	81	42	82	37	83	30	84	21	8
23	79	2	79	59	80	56	81	53	82	49	83	43	84	36	7
24	79	8	80	6	81	5	82	3	83	0	83	55	84	50	6
25	79	15	80	14	81	15	82	11	83	9	84	6	85	2	5
26	79	20	80	20	81	20	82	18	83	17	84	15	85	12	4
27	79	26	80	26	81	25	82	25	83	24	84	23	85	21	3
28	79	29	80	29	81	29	82	28	83	28	84	28	85	27	2
29	79	31	80	31	81	31	82	30	83	30	84	30	85	29	1
30	79	32	80	32	81	32	82	32	83	32	84	32	85	31	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	41 18	42 15	43 13	44 11	45 8	46 6	47 3	90
1	41 12	42 10	43 8	44 6	45 3	46 1	46 58	89
2	41 4	42 2	43 0	43 58	44 55	45 53	46 52	88
3	40 57	41 55	42 53	43 51	44 48	45 46	46 45	87
4	40 51	41 49	42 47	43 45	44 43	45 41	46 40	86
5	40 45	41 43	42 41	43 39	44 37	45 35	46 34	85
6	40 39	41 37	42 36	43 34	44 31	45 28	46 26	84
7	40 34	41 32	42 31	43 29	44 28	45 26	46 25	83
8	40 28	41 27	42 26	43 24	44 23	45 21	46 20	82
9	40 22	41 21	42 20	43 19	44 18	45 17	46 15	81
10	40 17	41 16	42 15	43 14	44 13	45 12	46 10	80
11	40 12	41 11	42 10	43 9	44 8	45 7	46 6	79
12	40 8	41 7	42 6	43 5	44 4	45 3	46 2	78
13	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	44 59	45 58	77
14	40 0	40 59	41 58	42 57	43 56	44 56	45 55	76
15	39 56	40 55	41 54	42 54	43 53	44 53	45 52	75
16	39 52	40 52	41 51	42 51	43 50	44 50	45 49	74
17	39 49	40 49	41 48	42 48	43 47	44 47	45 46	73
18	39 46	40 46	41 45	42 45	43 44	44 44	45 43	72
19	39 43	40 43	41 43	42 42	43 41	44 41	45 41	71
20	39 40	40 40	41 40	42 40	43 39	44 39	45 39	70
21	39 38	40 38	41 38	42 38	43 37	44 37	45 37	69
22	39 36	40 36	41 36	42 36	43 35	44 35	45 35	68
23	39 34	40 34	41 34	42 34	43 33	44 33	45 33	67
24	39 32	40 32	41 32	42 32	43 32	44 32	45 32	66
25	39 31	40 31	41 31	42 31	43 31	44 31	45 31	65
26	39 30	40 30	41 30	42 30	43 30	44 30	45 30	64
27	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	44 29	45 29	63
28	39 29	40 29	41 29	42 29	43 29	44 29	45 29	62
29	39 28	40 28	41 28	42 28	43 28	44 28	45 28	61
30	39 28	40 28	41 28	42 28	43 28	44 28	45 28	60
Declinatio Septentrionalis.								

DECLINATIONUM.

465

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 63. /	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	
0	76 53	77 09	77 42	78 1	78 15	78 24	78 29	30
1	77 17	77 43	78 6	78 25	78 36	78 47	78 50	29
2	77 41	78 7	78 30	78 48	78 59	79 9	79 12	28
3	78 5	78 31	78 54	79 12	79 22	79 32	79 33	27
4	78 29	78 55	79 17	79 36	79 46	79 55	79 54	26
5	78 52	79 19	79 41	79 58	80 9	80 14	80 16	25
6	79 16	79 42	80 5	80 22	80 31	80 39	80 37	24
7	79 59	80 6	80 29	80 45	80 57	81 1	80 58	23
8	80 2	80 30	80 53	81 9	81 17	81 24	81 20	22
9	80 25	80 54	81 17	81 33	81 40	81 46	81 41	21
10	80 48	81 17	81 41	81 57	82 3	82 9	82 2	20
11	81 12	81 41	82 5	82 21	82 36	82 31	82 24	19
12	81 36	82 5	82 29	82 45	82 50	82 54	82 45	18
13	81 59	82 29	82 53	83 9	83 13	83 16	83 6	17
14	82 22	82 52	83 17	83 33	83 36	83 39	83 27	16
15	82 44	83 16	83 41	83 57	83 59	84 1	83 48	15
16	83 6	83 39	84 4	84 21	84 22	84 23	84 8	14
17	83 28	84 2	84 28	84 45	84 45	84 45	84 28	13
18	83 49	84 25	84 52	85 0	85 8	85 7	84 47	12
19	4 10	84 47	85 15	85 34	85 31	85 28	85 7	11
20	84 30	85 9	85 39	85 58	85 54	85 50	85 26	10
21	84 50	85 31	86 2	86 22	86 17	86 12	85 45	9
22	85 9	85 52	86 25	86 46	86 39	86 33	86 4	8
23	85 27	86 13	86 46	87 9	87 1	86 53	86 21	7
24	85 43	86 32	87 7	87 32	87 22	87 13	86 36	6
25	85 57	86 49	87 27	87 55	87 43	87 32	86 49	5
26	86 9	87 3	87 46	88 19	88 4	87 49	87 2	4
27	86 18	87 14	88 4	88 22	88 24	88 5	87 14	3
28	86 21	87 22	88 19	89 4	88 52	88 18	87 21	2
29	86 29	87 29	88 28	89 22	89 24	88 26	87 26	1
30	86 32	87 32	88 32	89 32	89 28	88 28	87 28	0

Declinatio Meridionalis.

16

000

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 35.	0 36.	0 37.	0 38.	0 39.	0 40.	0 41.	
0	14 3	15 1	16 0	16 58	17 57	18 56	19 54	30
1	13 53	14 51	15 49	16 48	17 47	18 45	19 44	29
2	13 41	14 43	15 40	16 39	17 38	18 36	19 35	28
3	13 34	14 33	15 31	16 30	17 29	18 28	19 27	27
4	13 25	14 24	15 23	16 22	17 21	18 20	19 19	26
5	13 16	14 16	15 15	16 14	17 13	18 12	19 11	25
6	13 8	14 8	15 7	16 6	17 5	18 4	19 3	24
7	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	23
8	12 52	13 52	14 50	15 50	16 50	17 48	18 47	22
9	12 45	13 45	14 43	15 43	16 43	17 41	18 41	21
10	12 38	13 38	14 37	15 36	16 36	17 35	18 34	20
11	12 31	13 31	14 30	15 29	16 29	17 28	18 27	19
12	12 25	13 25	14 24	15 23	16 23	17 22	18 21	18
13	12 19	13 19	14 18	15 17	16 17	17 16	18 15	17
14	12 13	13 13	14 12	15 11	16 11	17 10	18 9	16
15	12 7	13 7	14 7	15 7	16 7	17 7	18 6	15
16	12 2	13 2	14 2	15 2	16 2	17 2	18 1	14
17	11 57	12 57	13 57	14 57	15 57	16 57	17 56	13
18	11 53	12 53	13 53	14 53	15 53	16 53	17 52	12
19	11 49	12 49	13 49	14 49	15 49	16 49	17 48	11
20	11 45	12 45	13 45	14 45	15 45	16 45	17 44	10
21	11 42	12 42	13 42	14 42	15 42	16 42	17 41	9
22	11 39	12 39	13 39	14 39	15 39	16 39	17 38	8
23	11 37	12 37	13 37	14 37	15 37	16 37	17 36	7
24	11 35	12 35	13 35	14 35	15 35	16 35	17 34	6
25	11 33	12 33	13 33	14 33	15 33	16 33	17 32	5
26	11 31	12 31	13 31	14 31	15 31	16 31	17 30	4
27	11 30	12 30	13 30	14 30	15 30	16 30	17 29	3
28	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 28	2
29	11 29	12 29	13 29	14 29	15 29	16 29	17 28	1
30	11 28	12 28	13 28	14 28	15 28	16 28	17 27	0

Declinatio Septentrionalis.

3

DECLINATIONUM.

457

Latitudo Meridionalis.

235

	0 35. /	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	
0	54 1	54 57	55 53	56 49	57 45	58 41	59 36	30
1	54 16	55 14	56 10	57 6	58 2	58 59	59 54	29
2	54 32	55 29	56 25	57 22	58 18	59 15	60 11	28
3	54 48	55 45	56 41	57 38	58 35	59 32	60 27	27
4	55 4	56 1	56 58	57 54	58 51	59 48	60 44	26
5	55 19	56 16	57 13	58 10	59 7	60 3	60 59	25
6	55 33	56 31	57 27	58 24	59 21	60 19	61 14	24
7	55 47	56 44	57 42	58 39	59 36	60 33	61 29	23
8	55 59	56 58	57 55	58 53	59 50	60 47	61 44	22
9	56 12	57 11	58 9	59 7	60 4	61 1	61 58	21
10	56 25	57 24	58 22	59 20	60 17	61 14	62 11	20
11	56 37	57 36	58 34	59 32	60 30	61 27	62 24	19
12	56 49	57 48	58 46	59 44	60 42	61 39	62 37	18
13	57 0	57 59	58 57	59 55	60 54	61 51	62 49	17
14	57 11	58 10	59 8	60 6	61 5	62 2	63 1	16
15	57 21	58 19	59 18	60 16	61 15	62 13	63 12	15
16	57 29	58 28	59 26	60 25	61 24	62 23	63 22	14
17	57 37	58 36	59 35	60 34	61 33	62 32	63 31	13
18	57 45	58 44	59 43	60 42	61 41	62 41	63 40	12
19	57 52	58 51	59 50	60 50	61 49	62 49	63 48	11
20	57 58	58 58	59 57	60 57	61 56	62 56	63 56	10
21	58 4	59 4	60 4	61 4	62 3	63 3	64 3	9
22	58 10	59 10	60 10	61 10	62 9	63 9	64 9	8
23	58 15	59 15	60 15	61 15	62 15	63 15	64 15	7
24	58 20	59 20	60 20	61 20	62 20	63 20	64 20	6
25	58 24	59 24	60 24	61 24	62 24	63 24	64 24	5
26	58 27	59 27	60 27	61 27	62 27	63 27	64 27	4
27	58 29	59 29	60 29	61 29	62 29	63 29	64 29	3
28	58 30	59 30	60 30	61 30	62 30	63 30	64 30	2
29	58 31	59 31	60 31	61 31	62 31	63 31	64 31	1
30	58 32	59 32	60 32	61 32	62 32	63 32	64 32	0
Declinatio Meridionalis.								76

nnn

Latitudo Septentrionalis.

2	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	20 53	21 53	22 51	23 49	24 47	25 46	26 44	30
1	20 44	21 43	22 42	23 40	24 38	25 37	26 35	29
2	20 35	21 34	22 33	23 31	24 29	25 28	26 26	28
3	20 26	21 25	22 24	23 23	24 21	25 20	26 18	27
4	20 18	21 17	22 15	23 14	24 13	25 12	26 11	26
5	20 10	21 9	22 8	23 6	24 5	25 4	26 3	25
6	20 2	21 1	22 0	23 59	24 58	25 57	26 56	24
7	19 55	20 54	21 53	22 52	23 51	24 50	25 49	23
8	19 47	20 46	21 46	22 45	23 44	24 43	25 42	22
9	19 40	20 39	21 39	22 38	23 37	24 36	25 36	21
10	19 33	20 32	21 31	22 31	23 31	24 30	25 30	20
11	19 27	20 26	21 26	22 25	23 25	24 24	25 24	19
12	19 21	20 20	21 20	22 19	23 19	24 18	25 18	18
13	19 15	20 15	21 15	22 14	23 14	24 13	25 13	17
14	19 10	20 10	21 10	22 9	23 9	24 8	25 8	16
15	19 6	20 5	21 5	22 4	23 4	24 4	25 3	15
16	19 0	20 0	21 0	22 59	23 59	24 58	25 58	14
17	18 56	19 56	20 56	21 55	22 55	23 54	24 54	13
18	18 52	19 52	20 52	21 51	22 51	23 50	24 50	12
19	18 48	19 48	20 48	21 47	22 47	23 47	24 47	11
20	18 44	19 44	20 44	21 43	22 43	23 43	24 44	10
21	18 41	19 41	20 41	21 40	22 40	23 40	24 41	9
22	18 39	19 39	20 39	21 38	22 38	23 38	24 38	8
23	18 37	19 37	20 37	21 36	22 36	23 36	24 36	7
24	18 35	19 35	20 35	21 35	22 35	23 35	24 35	6
25	18 33	19 33	20 33	21 33	22 33	23 33	24 33	5
26	18 31	19 31	20 31	21 31	22 31	23 31	24 31	4
27	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30	24 30	3
28	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	24 29	2
29	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29	24 29	1
30	18 28	19 28	20 28	21 28	22 28	23 28	24 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 3

DECLINATIONUM.

459

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 42. /	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	
0	60 30	61 25	62 19	63 14	64 7	65 1	65 53	30
1	60 48	61 42	62 37	63 32	64 26	65 22	66 12	29
2	61 6	62 0	62 55	63 50	64 45	65 40	66 31	28
3	61 22	62 15	63 12	64 8	65 4	65 59	66 49	27
4	61 40	62 35	63 30	64 25	65 20	66 15	67 11	26
5	61 56	62 52	63 47	64 43	65 36	66 31	67 26	25
6	62 12	63 8	64 4	64 59	65 54	66 49	67 43	24
7	62 27	63 24	64 20	65 15	66 10	67 5	68 0	23
8	62 40	63 38	64 36	65 31	66 25	67 19	68 16	22
9	62 55	63 53	64 51	65 46	66 41	67 35	68 32	21
10	63 9	64 7	65 5	66 3	66 57	67 52	68 47	20
11	63 21	64 19	65 17	66 16	67 13	68 10	69 7	19
12	63 34	64 31	65 29	66 27	67 24	68 21	69 17	18
13	63 47	64 45	65 43	66 40	67 37	68 34	69 31	17
14	63 59	64 57	65 55	66 53	67 50	68 47	69 44	16
15	64 10	65 9	66 7	67 6	68 4	69 2	69 56	15
16	64 20	65 19	66 18	67 17	68 15	69 13	70 9	14
17	64 29	65 29	66 28	67 28	68 27	69 26	70 18	13
18	64 39	65 38	66 37	67 37	68 36	69 34	70 32	12
19	64 47	65 46	66 46	67 45	68 44	69 42	70 40	11
20	64 55	65 54	66 54	67 53	68 53	69 51	70 49	10
21	65 3	66 2	67 2	68 1	69 0	69 59	70 57	9
22	65 9	66 8	67 8	68 7	69 6	70 5	71 4	8
23	65 15	66 15	67 14	68 13	69 12	70 12	71 11	7
24	65 20	66 20	67 19	68 18	69 17	70 16	71 16	6
25	65 24	66 24	67 24	68 23	69 22	70 21	71 21	5
26	65 27	66 27	67 27	68 27	69 26	70 25	71 25	4
27	65 29	66 29	67 29	68 29	69 29	70 29	71 28	3
28	65 30	66 30	67 30	68 30	69 30	70 30	71 30	2
29	65 31	66 31	67 31	68 31	69 31	70 31	71 31	1
30	65 32	66 32	67 32	68 32	69 32	70 32	71 32	0

Declinatio Meridionalis.

76

nnn 2

Latitudo Septentrionalis.

	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	27 43	28 41	29 40	30 38	31 37	32 35	33 33	30
1	27 34	28 33	29 31	30 30	31 29	32 27	33 25	29
2	27 26	28 25	29 23	30 22	31 21	32 19	33 17	28
3	27 18	28 17	29 15	30 14	31 13	32 11	33 10	27
4	27 10	28 9	29 7	30 6	31 5	32 4	33 3	26
5	27 2	28 1	29 0	29 59	30 58	31 57	32 56	25
6	26 54	27 54	28 53	29 52	30 51	31 50	32 49	24
7	26 48	27 47	28 46	29 45	30 44	31 43	32 42	23
8	26 42	27 41	28 40	29 39	30 38	31 37	32 36	22
9	26 35	27 35	28 34	29 33	30 32	31 31	32 30	21
0	26 29	27 29	28 28	29 27	30 26	31 25	32 24	20
1	26 23	27 23	28 22	29 21	30 20	31 20	32 19	19
2	26 18	27 17	28 17	29 16	30 15	31 15	32 14	18
3	26 13	27 12	28 12	29 11	30 10	31 10	32 9	17
4	26 8	27 7	28 7	29 6	30 5	31 5	32 4	16
5	26 3	27 2	28 2	29 1	30 0	31 0	32 0	15
6	25 58	26 58	27 58	28 57	29 57	30 56	31 56	14
7	25 54	26 54	27 54	28 53	29 53	30 52	31 52	13
8	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 48	31 48	12
9	25 47	26 47	27 47	28 46	29 46	30 45	31 45	11
0	25 44	26 44	27 44	28 43	29 43	30 42	31 42	10
1	25 41	26 41	27 41	28 40	29 40	30 39	31 39	9
2	25 38	26 38	27 38	28 38	29 38	30 37	31 37	8
3	25 36	26 36	27 36	28 36	29 36	30 35	31 35	7
4	25 34	26 34	27 34	28 33	29 33	30 33	31 33	6
5	25 31	26 31	27 31	28 32	29 32	30 32	31 32	5
6	25 30	26 30	27 30	28 31	29 31	30 31	31 31	4
7	25 29	26 29	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	3
8	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
9	25 28	26 28	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	1
0	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	0

Declinatio Septentrionalis.

7

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 49. /	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	
0	66 45	67 36	68 28	69 17	70 6	70 54	71 41	30
1	67 4	67 56	68 48	69 37	70 27	71 15	72 2	19
2	67 23	68 15	69 7	69 58	70 48	71 36	72 23	28
3	67 42	68 35	69 27	70 18	71 9	71 57	72 45	27
4	68 1	68 54	69 46	70 38	71 29	72 17	73 6	26
5	68 20	69 13	70 5	70 57	71 48	72 37	73 27	25
6	68 37	69 31	70 23	71 16	72 7	72 57	73 46	24
7	68 54	69 48	70 41	71 34	72 26	73 17	74 6	23
8	69 11	70 5	70 58	71 52	72 44	73 36	74 25	22
9	69 27	70 22	71 15	72 9	73 2	73 54	74 44	21
10	69 43	70 38	71 32	72 26	73 19	74 12	75 3	20
11	69 58	70 54	71 48	72 43	73 36	74 30	75 21	19
12	70 13	71 9	72 4	72 59	73 53	74 47	75 39	18
13	70 27	71 23	72 19	73 14	74 9	75 3	75 56	17
14	70 40	71 37	72 33	73 29	74 24	75 18	76 12	16
15	70 53	71 50	72 45	73 43	74 38	75 33	76 27	15
16	71 5	72 2	72 59	73 56	74 52	75 47	76 42	14
17	71 17	72 14	73 11	74 8	75 5	76 1	76 56	13
18	71 28	72 25	73 22	74 20	75 17	76 14	77 9	12
19	71 38	72 35	73 33	74 31	75 28	76 26	77 22	11
20	71 47	72 44	73 43	74 41	75 39	76 37	77 34	10
21	71 55	72 53	73 52	74 50	75 49	76 47	77 45	9
22	72 3	73 2	74 0	74 59	75 58	76 56	77 54	8
23	72 10	73 9	74 7	75 6	76 5	77 4	78 3	7
24	72 16	73 15	74 14	75 13	76 12	77 11	78 9	6
25	72 21	73 20	74 19	75 19	76 18	77 17	78 16	5
26	72 25	73 24	74 23	75 23	76 23	77 22	78 22	4
27	72 28	73 28	74 27	75 27	76 27	77 27	78 27	3
28	72 30	73 30	74 30	75 30	76 30	77 30	78 30	2
29	72 31	73 31	74 31	75 31	76 31	77 31	78 31	1
30	72 32	73 32	74 32	75 32	76 32	77 32	78 32	0

Declinatio Meridionalis.

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 56. /	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	
0	34 31	35 29	36 28	37 26	38 24	39 22	40 20	30
1	34 24	35 22	36 21	37 19	38 17	39 16	40 14	29
2	34 17	35 15	36 13	37 11	38 9	39 8	40 6	28
3	34 9	35 7	36 5	37 4	38 2	39 1	39 59	27
4	34 2	35 0	35 58	36 57	37 55	38 54	39 52	26
5	33 55	34 53	35 51	36 50	37 49	38 48	39 46	25
6	33 48	34 46	35 45	36 44	37 43	38 42	39 40	24
7	33 41	34 40	35 39	36 38	37 37	38 36	39 35	23
8	33 35	34 34	35 33	36 32	37 31	38 30	39 29	22
9	33 29	34 28	35 27	36 26	37 25	38 24	39 23	21
10	33 23	34 22	35 22	36 21	37 20	38 19	39 18	20
11	33 18	34 17	35 17	36 16	37 15	38 14	39 13	19
12	33 13	34 12	35 12	36 11	37 10	38 9	39 8	18
13	33 9	34 8	35 7	36 6	37 5	38 5	39 4	17
14	33 4	34 3	35 3	36 2	37 1	38 1	39 0	16
15	33 0	33 59	34 59	35 58	36 57	37 57	38 56	15
16	32 56	33 55	34 55	35 54	36 53	37 53	38 52	14
17	32 52	33 51	34 51	35 51	36 50	37 50	38 49	13
18	32 48	33 48	34 48	35 47	36 47	37 47	38 46	12
19	32 45	33 45	34 45	35 44	36 44	37 44	38 43	11
20	32 42	33 42	34 42	35 41	36 41	37 41	38 40	10
21	32 39	33 39	34 39	35 39	36 39	37 38	38 38	9
22	32 37	33 37	34 37	35 37	36 37	37 36	38 36	8
23	32 35	33 35	34 35	35 35	36 35	37 34	38 34	7
24	32 33	33 33	34 33	35 33	36 33	37 32	38 32	6
25	32 31	33 31	34 31	35 31	36 31	37 31	38 31	5
26	32 31	33 31	34 30	35 30	36 30	37 30	38 30	4
27	32 30	33 30	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	3
28	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	2
29	32 29	33 29	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	1
30	32 28	33 28	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	0

Declinatio Septentrionalis.

1

Latitudo Meridionalis.

x	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	
0	72	26	73	12	73	54	74	34
1	72	49	73	34	74	16	74	58
2	73	11	73	56	74	39	75	21
3	73	33	74	18	75	2	75	44
4	73	54	74	40	75	24	76	6
5	74	15	75	1	75	45	76	28
6	74	35	75	22	76	6	76	50
7	74	55	75	42	76	28	77	11
8	75	15	76	3	76	49	77	33
9	75	35	76	23	77	10	77	54
10	75	54	76	43	77	30	78	15
11	76	13	77	2	77	50	78	36
12	76	31	77	21	78	9	78	56
13	76	48	77	39	78	28	79	15
14	77	5	77	56	78	46	79	34
15	77	21	78	13	79	4	79	53
16	77	36	78	29	79	21	80	11
17	77	51	78	45	79	38	80	29
18	78	5	79	0	79	54	80	46
19	78	18	79	14	80	9	81	2
20	78	30	79	27	80	21	81	17
21	78	41	79	38	80	35	81	30
22	78	52	79	49	80	46	81	42
23	79	2	79	59	80	56	81	53
24	79	8	80	6	81	5	82	3
25	79	15	80	14	81	15	82	11
26	79	20	80	20	81	20	82	18
27	79	26	80	26	81	25	82	25
28	79	29	80	29	81	29	82	28
29	79	31	80	31	81	31	82	30
30	79	32	80	32	81	32	82	32

Declinatio Meridionalis.

DECLINATIONUM.

465

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 63.	0 64.	0 65.	0 66.	0 67.	0 68.	0 69.	
0	76 53	77 09	77 42	78 1	78 15	78 24	78 29	30
1	77 17	77 43	78 6	78 25	78 36	78 47	78 50	29
2	77 41	78 7	78 20	78 48	78 59	79 9	79 12	28
3	78 5	78 31	78 54	79 12	79 22	79 32	79 33	27
4	78 29	78 55	79 17	79 36	79 46	79 55	79 54	26
5	78 52	79 19	79 41	79 58	80 9	80 14	80 16	25
6	79 16	79 42	80 5	80 22	80 31	80 39	80 37	24
7	79 39	80 6	80 29	80 45	80 57	81 1	80 58	23
8	80 2	80 30	80 53	81 9	81 17	81 24	81 20	22
9	80 25	80 54	81 17	81 33	81 40	81 46	81 41	21
10	80 48	81 17	81 41	81 57	82 3	82 9	82 2	20
11	81 12	81 41	82 5	82 21	82 26	82 31	82 24	19
12	81 36	82 5	82 29	82 45	82 50	82 54	82 45	18
13	81 59	82 29	82 53	83 9	83 13	83 16	83 6	17
14	82 22	82 52	83 17	83 33	83 36	83 39	83 27	16
15	82 44	83 16	83 41	83 57	83 59	84 1	83 48	15
16	83 6	83 39	84 4	84 21	84 22	84 23	84 8	14
17	83 28	84 2	84 28	84 45	84 45	84 45	84 28	13
18	83 49	84 25	84 52	85 0	85 8	85 7	84 47	12
19	4 10	84 47	85 15	85 34	85 31	85 28	85 7	11
20	84 30	85 9	85 39	85 58	85 54	85 50	85 26	10
21	84 50	85 31	86 2	86 22	86 17	86 12	85 45	9
22	85 9	85 52	86 25	86 46	86 39	86 33	86 4	8
23	85 27	86 13	86 46	87 9	87 1	86 53	86 21	7
24	85 43	86 32	87 7	87 32	87 22	87 13	86 36	6
25	85 57	86 49	87 27	87 55	87 43	87 32	86 49	5
26	86 9	87 3	87 46	88 19	88 4	87 49	87 2	4
27	86 18	87 14	88 4	88 22	88 24	88 5	87 14	3
28	86 25	87 22	88 19	89 4	88 52	88 18	87 21	2
29	86 29	87 29	88 28	89 22	89 24	88 26	87 26	1
30	86 32	87 32	88 32	89 32	89 28	88 28	87 28	0

Declinatio Meridionalis.

76

000

Latitudo Septentrionalis.

2	0	70.	10	71.	10	72.	10	73.	10	74.	10	75.	10	76.	1
0	48	1	48	58	49	55	50	52	51	49	52	45	53	42	30
1	47	55	48	52	49	49	50	46	51	44	52	41	53	38	29
2	47	49	48	46	49	43	50	41	51	39	52	36	53	33	28
3	47	43	48	41	49	38	50	37	51	34	52	32	53	29	27
4	47	38	48	36	49	33	50	32	51	29	52	27	53	24	26
5	47	33	48	31	49	28	50	27	51	24	52	23	53	20	25
6	47	28	48	27	49	23	50	22	51	20	52	18	53	16	24
7	47	23	48	22	49	18	50	17	51	16	52	14	53	12	23
8	47	18	48	17	49	14	50	13	51	11	52	10	53	9	22
9	47	14	48	13	49	10	50	9	51	8	52	6	53	5	21
10	47	10	48	9	49	6	50	6	51	5	52	2	53	1	20
11	47	6	48	5	49	2	50	2	51	1	51	59	52	58	19
12	47	2	48	1	48	59	49	58	50	57	50	56	52	55	18
13	46	58	47	57	48	55	49	56	50	55	51	53	52	52	17
14	46	55	47	54	48	53	49	53	50	52	51	50	52	49	16
15	46	52	47	51	48	50	49	50	50	49	51	48	52	47	15
16	46	49	47	48	48	47	49	47	50	46	51	45	52	44	14
17	46	46	47	45	48	45	49	44	50	43	51	43	52	42	13
18	46	43	47	43	48	43	49	42	50	41	51	41	52	40	12
19	46	41	47	41	48	41	49	40	50	39	51	39	52	39	11
20	46	39	47	39	48	39	49	38	50	37	51	37	52	37	10
21	46	37	47	37	48	37	49	36	50	36	50	35	52	35	9
22	46	35	47	35	48	35	49	34	50	34	51	34	52	34	8
23	46	32	47	33	48	33	49	33	50	33	51	33	52	33	7
24	46	31	47	32	48	32	49	32	50	32	51	32	52	32	6
25	46	30	47	31	48	31	49	31	50	31	51	31	52	31	5
26	46	29	47	30	48	30	49	30	50	30	51	30	52	29	4
27	46	29	47	29	48	29	49	29	50	29	51	29	52	29	3
28	46	28	47	28	48	28	49	28	50	28	51	28	52	28	2
29	46	28	47	28	48	28	49	28	50	28	51	28	52	28	1
30	46	28	47	28	48	28	49	28	50	28	51	28	52	28	0
Declinatio Septentrionalis.															2

DECLINATIONUM.

467

Latitudo Meridionalis.

°	0 70. /	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	
0	78 38	78 22	78 11	77 56	77 35	77 11	76 43	30
1	78 48	78 39	78 29	78 10	77 50	77 25	76 55	29
2	79 9	78 58	78 46	78 25	78 5	77 38	77 8	28
3	79 29	79 16	79 4	78 42	78 20	77 52	77 20	27
4	79 49	79 36	79 22	78 59	78 35	78 5	77 32	26
5	80 10	79 57	79 40	79 18	78 50	78 19	77 44	25
6	80 30	80 14	79 57	79 30	79 4	78 31	77 55	24
7	80 50	80 32	80 14	79 46	79 18	78 44	78 6	23
8	81 10	80 51	80 31	80 1	79 32	78 56	78 17	22
9	81 30	81 9	80 48	80 16	79 45	79 8	78 27	21
10	81 50	81 27	81 4	80 31	79 58	79 20	78 37	20
11	82 10	81 45	81 20	80 46	80 11	79 31	78 47	19
12	82 29	82 3	81 36	81 0	80 24	79 42	78 57	18
13	82 48	82 20	81 52	81 14	80 36	79 52	79 6	17
14	83 7	82 37	82 7	81 28	80 48	80 2	79 15	16
15	83 26	82 54	82 22	81 41	80 59	80 12	79 23	15
16	83 44	83 10	82 36	81 54	81 9	80 21	79 31	14
17	84 2	83 26	82 50	82 6	81 19	80 30	79 39	13
18	84 19	83 41	83 3	82 16	81 29	80 38	79 46	12
19	84 36	83 56	83 15	82 27	81 38	80 46	79 52	11
20	84 53	84 10	83 27	82 37	81 46	80 53	79 58	10
21	85 9	84 24	83 38	82 46	81 54	81 0	80 4	9
22	85 25	84 32	83 48	82 55	82 1	81 6	80 9	8
23	85 38	84 47	83 57	83 3	82 8	81 11	80 14	7
24	85 50	84 58	84 4	83 9	82 13	81 16	80 18	6
25	86 0	85 6	84 11	83 15	82 18	81 20	80 21	5
26	86 10	85 14	84 17	83 21	82 22	81 23	80 24	4
27	86 22	85 22	84 23	83 24	82 25	81 25	80 25	3
28	86 25	85 25	84 25	83 26	82 26	81 26	80 26	2
29	86 27	85 27	84 27	83 27	82 27	81 27	80 27	1
30	86 28	85 28	84 28	83 28	82 28	81 28	80 28	0
Declinatio Meridionalis.								

000 2

Latitudo Septentrionalis

27	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	54 38	55 35	56 31	57 27	58 22	59 18	60 13	30
1	54 34	55 30	56 27	57 23	58 18	59 14	60 9	29
2	54 30	55 26	56 23	57 19	58 15	59 11	60 7	28
3	54 26	55 22	56 19	57 15	58 11	59 7	60 2	27
4	54 22	55 18	56 15	57 12	58 8	59 4	59 59	26
5	54 18	55 15	56 12	57 9	58 5	59 1	59 57	25
6	54 14	55 11	56 9	57 6	58 2	58 59	59 56	24
7	54 10	55 8	56 6	57 3	58 0	58 57	59 54	23
8	54 7	55 4	56 3	57 0	57 57	58 55	59 52	22
9	54 3	55 1	56 0	56 57	57 55	58 52	59 50	21
10	54 0	54 58	55 57	56 54	57 52	58 50	59 48	20
11	53 57	54 55	55 54	56 52	57 50	58 48	59 46	19
12	53 54	54 52	55 51	56 49	57 47	58 46	59 44	18
13	53 51	54 49	55 48	56 47	57 45	58 44	59 42	17
14	53 48	54 47	55 46	56 45	57 43	58 42	59 41	16
15	53 45	54 45	55 44	56 43	57 41	58 40	59 39	15
16	53 43	54 43	55 42	56 41	57 40	58 39	59 38	14
17	53 41	54 41	55 40	56 40	57 39	58 38	59 37	13
18	53 40	54 40	55 39	56 38	57 37	58 36	59 35	12
19	53 39	54 39	55 37	56 37	57 36	58 35	59 34	11
20	53 37	54 37	55 36	56 35	57 34	58 34	59 33	10
21	53 36	54 35	55 34	56 33	57 32	58 32	59 32	9
22	53 34	54 33	55 33	56 32	57 31	58 31	59 31	8
23	53 33	54 32	55 32	56 31	57 31	58 31	59 31	7
24	53 32	54 31	55 31	56 30	57 30	58 30	59 30	6
25	53 31	54 30	55 30	56 30	57 30	58 30	59 30	5
26	53 30	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	4
27	53 29	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	3
28	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	2
29	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	1
30	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	

Declinatio Septentrionalis.

26

DECLINATIONUM.

469

Latitudo Meridionalis.

°	0	77.	1	0	78.	1	0	79.	1	0	80.	1	0	81.	1	0	82.	1	0	83.	1	
0	76	12		75	37		75	0		74	21		73	40		72	57		72	12		30
1	76	23		75	47		75	9		74	29		73	47		73	3		72	17		29
2	76	34		75	57		75	18		74	37		73	53		73	8		72	21		28
3	76	45		76	7		75	27		74	45		74	0		73	13		72	26		27
4	76	56		76	16		75	35		74	52		74	6		73	18		72	30		26
5	77	6		76	25		75	42		74	58		74	11		73	23		72	35		25
6	77	16		76	34		75	51		75	5		74	18		73	28		72	39		24
7	77	25		76	43		75	58		75	11		74	23		73	33		72	43		23
8	77	34		76	51		76	5		75	17		74	28		73	38		72	47		22
9	77	43		76	59		76	12		75	23		74	33		73	42		72	50		21
10	77	52		77	7		76	19		75	29		74	38		73	46		72	54		20
11	78	1		77	15		76	26		75	35		74	43		73	50		72	57		19
12	78	10		77	22		76	32		75	40		74	48		73	54		73	0		18
13	78	18		77	29		76	38		75	45		74	52		73	57		73	3		17
14	78	26		77	35		76	43		75	50		74	56		74	0		73	6		16
15	78	33		77	41		76	48		75	54		75	0		74	3		73	9		15
16	78	40		77	47		76	53		75	58		75	3		74	6		73	11		14
17	78	46		77	52		76	57		76	2		75	6		74	9		73	13		13
18	78	52		77	57		77	1		76	6		75	9		74	12		73	16		12
19	78	57		78	2		77	5		76	10		75	12		74	15		73	18		11
20	79	1		78	7		77	9		76	13		75	15		74	18		73	20		10
21	79	7		78	11		77	13		76	16		75	18		74	20		73	22		9
22	79	12		78	15		77	17		76	19		75	20		74	22		73	23		8
23	79	16		78	18		77	20		76	21		75	22		74	24		73	24		7
24	79	19		78	21		77	22		76	23		75	24		74	25		73	25		6
25	79	22		78	23		77	24		76	25		75	25		74	26		73	26		5
26	79	24		78	24		77	25		76	26		75	26		74	27		73	27		4
27	79	26		78	26		77	26		76	27		75	27		74	27		73	27		3
28	79	27		78	27		77	27		76	27		75	27		74	28		73	28		2
29	79	27		78	27		77	27		76	28		75	28		74	28		73	28		1
30	79	28		78	28		77	28		76	28		75	28		74	28		73	28		0

Declinatio Meridiana.

000 3

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	61 7	62 2	63 56	63 49	64 43	65 36	66 28	30
1	61 5	62 0	62 54	63 47	64 42	65 36	66 28	29
2	61 3	61 58	62 52	63 46	64 41	65 35	66 28	28
3	61 1	61 56	62 50	63 45	64 40	65 35	66 28	27
4	60 58	61 54	62 49	63 44	64 39	65 34	66 28	26
5	60 56	61 52	62 48	63 43	64 39	65 34	66 28	25
6	60 54	61 50	62 46	63 42	64 38	65 33	66 28	24
7	60 52	61 48	62 45	63 41	64 37	65 33	66 28	23
8	60 50	61 46	62 43	63 40	64 36	65 32	66 28	22
9	60 48	61 45	62 42	63 39	64 35	65 32	66 28	21
10	60 46	61 44	62 41	63 38	64 35	65 31	66 28	20
11	60 44	61 42	62 40	63 37	64 34	65 31	66 28	19
12	60 42	61 41	62 39	63 36	64 33	65 31	66 28	18
13	60 40	61 39	62 37	63 35	64 33	65 31	66 28	17
14	60 39	61 38	62 36	63 34	64 32	65 30	66 28	16
15	60 38	61 37	62 35	63 33	64 32	65 30	66 28	15
16	60 36	61 35	62 34	63 32	64 31	65 30	66 28	14
17	60 35	61 34	62 33	63 31	64 30	65 30	66 28	13
18	60 34	61 33	62 32	63 31	64 30	65 30	66 28	12
19	60 33	61 32	62 31	63 30	64 30	65 29	66 28	11
20	60 32	61 31	62 31	63 30	64 29	65 29	66 28	10
21	60 31	61 31	62 30	3 30	64 29	65 29	66 28	9
22	60 31	61 30	62 30	3 29	64 29	65 29	66 28	8
23	60 30	61 30	62 30	3 29	64 29	65 29	66 28	7
24	60 30	61 29	62 29	63 29	64 29	65 28	66 28	6
25	60 30	61 29	62 29	63 29	64 28	65 28	66 28	5
26	60 29	61 29	62 29	63 28	64 28	65 28	66 28	4
27	60 29	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	3
28	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	2
29	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	1
30	60 28	61 28	62 28	63 28	64 28	65 28	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 3

Latitudo Meridionalis.

♂	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	71 26	70 39	69 50	69 5	68 11	67 20	66 28	30
1	71 30	70 42	69 53	69 6	68 12	67 20	66 28	29
2	71 34	70 44	69 56	69 7	68 13	67 21	66 28	28
3	71 38	70 47	69 58	69 8	68 14	67 21	66 28	27
4	71 41	70 50	70 0	69 8	68 15	67 22	66 28	26
5	71 44	70 54	0 2	69 9	68 16	67 22	66 28	25
6	71 47	70 57	70 4	69 10	68 17	67 23	66 28	24
7	71 50	71 0	70 6	69 12	68 18	67 23	66 28	23
8	71 54	71 2	70 8	69 13	68 19	67 24	66 28	22
9	71 57	71 4	70 10	69 14	68 20	67 24	66 28	21
10	72 0	71 6	70 11	69 16	68 21	67 25	66 28	20
11	72 3	71 8	70 13	69 17	68 22	67 25	66 28	19
12	72 5	71 10	70 14	69 18	68 23	67 25	66 28	18
13	72 8	71 12	70 16	69 19	68 23	67 26	66 28	17
14	72 10	71 14	70 17	69 20	68 24	67 26	66 28	16
15	72 12	71 15	70 18	69 21	68 24	67 26	66 28	15
16	72 14	71 17	70 20	69 22	68 25	67 26	66 28	14
17	72 16	71 18	70 21	69 23	68 25	67 26	66 28	13
18	72 18	71 20	70 22	69 24	68 25	67 27	66 28	12
19	72 20	71 21	70 23	69 24	68 26	67 27	66 28	11
20	72 21	71 22	70 24	69 25	68 26	67 27	66 28	10
21	72 23	71 23	0 25	69 25	68 26	67 27	66 28	9
22	72 24	71 24	70 26	69 26	68 27	67 28	66 28	8
23	72 25	71 25	70 27	69 27	68 27	67 28	66 28	7
24	72 26	71 26	70 27	69 27	68 28	67 28	66 28	6
25	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	5
26	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	4
27	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	3
28	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	2
29	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	1
30	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	0

Declinatio Meridionalis.

30

TABULA DIFFERENTIARUM ASCENSIONALIUM

Ad

Quamcunque Poli Elevationem.

PPP

TABULA

Elevatio Poli.

Declinatio Stellarum, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15
3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22
4	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30
5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37
6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	32	0	38	0	44
7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52
8	0	8	0	17	0	25	0	34	0	42	0	51	0	59
9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7
10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14
11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22
12	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30
13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37
14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45
15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	5
16	0	17	0	34	0	52	1	9	1	26	1	44	2	1
17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9
18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17
19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25
20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34
21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42
22	0	24	0	49	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51
23	0	25	0	51	1	17	1	42	2	8	2	33	2	59
24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17
26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26
27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35
28	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	45
29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54
30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0 8.	0 9.	0 10.	0 11.	0 12.	0 13.	0 14.
1	0 8	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15
2	0 17	0 19	0 21	0 23	0 25	0 28	0 30
3	0 25	0 29	0 32	0 35	0 38	0 42	0 45
4	0 34	0 38	0 42	0 47	0 51	0 56	1 0
5	0 43	0 48	0 53	0 58	1 4	1 9	1 15
6	0 51	0 57	1 4	1 10	1 17	1 23	1 30
7	0 59	1 7	1 14	1 22	1 30	1 37	1 45
8	1 8	1 16	1 25	1 35	1 43	1 52	2 0
9	1 16	1 26	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16
10	1 25	1 36	1 47	1 58	2 9	2 20	2 31
11	1 34	1 46	1 58	2 10	2 22	2 34	2 47
12	1 43	1 56	2 9	2 22	2 35	2 49	3 2
13	1 52	2 6	2 20	2 34	2 49	3 3	3 18
14	2 1	2 16	2 31	2 47	3 2	3 18	3 34
15	2 10	2 26	2 42	2 59	3 16	3 33	3 50
16	2 19	2 36	2 54	3 12	3 30	3 48	4 6
17	2 28	2 47	3 5	3 24	3 44	4 3	4 22
18	2 37	2 57	3 17	3 37	3 58	4 18	4 39
19	2 46	3 8	3 29	3 50	4 12	4 34	4 55
20	2 56	3 18	3 41	4 3	4 26	4 49	5 12
21	3 6	3 29	3 53	4 17	4 41	5 5	5 30
22	3 15	3 40	4 5	4 30	4 56	5 21	5 47
23	3 25	3 51	4 18	4 44	5 11	5 37	6 3
24	3 35	4 3	4 30	4 58	5 26	5 54	6 22
25	3 45	4 14	4 43	5 12	5 41	6 11	6 41
26	3 56	4 26	4 56	5 26	5 57	6 28	6 59
27	4 6	4 38	5 9	5 41	6 13	6 45	7 18
28	4 17	4 50	5 23	5 56	6 29	7 3	7 37
29	4 28	5 1	5 37	6 11	6 46	7 21	7 57
30	4 39	5 15	5 51	6 27	7 3	7 40	8 17

Elevatio Poli

Declinatio Stellar, vel alterius Loci.

Gr.	0 15. / 0	16. / 0	17. / 0	18. / 0	19. / 0	20. / 0	21. / 0
1	0 16	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23
2	0 32	0 34	0 37	0 39	0 42	0 44	0 46
3	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9
4	1 4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32
5	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55
6	1 37	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19
7	1 53	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42
8	2 9	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6
9	2 26	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29
10	2 42	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53
11	2 59	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17
12	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41
13	3 33	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5
14	3 50	4 6	4 22	4 39	4 56	5 12	5 30
15	4 7	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54
16	4 24	4 43	5 3	5 21	5 40	5 59	6 19
17	4 42	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44
18	5 0	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10
19	5 18	5 40	6 3	6 26	6 49	7 12	7 36
20	5 36	5 59	6 24	6 48	7 13	7 37	8 2
21	5 54	6 19	6 45	7 10	7 36	8 2	8 28
22	6 13	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55
23	6 32	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22
24	6 51	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50
25	7 11	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19
26	7 31	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47
27	7 51	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17
28	8 11	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47
29	8 32	9 9	9 45	10 23	11 0	11 38	12 17
30	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48

Elevatio Poli.

Gr.	0	22.	/0	23.	/0	24.	/0	25.	/0	26.	/0	27.	/0	28.	/
1	0	24	0	25	0	27	0	25	0	29	0	31	0	32	
2	0	49	0	51	0	53	0	56	0	57	1	1	1	4	
3	1	13	1	17	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	
4	1	37	1	41	1	47	1	52	1	57	2	3	2	8	
5	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	
6	2	26	2	33	2	41	2	49	2	56	3	4	3	12	
7	2	51	2	59	3	8	3	17	3	26	3	35	3	45	
8	3	15	3	25	3	35	3	45	3	56	4	6	4	17	
9	3	40	3	51	4	3	4	14	4	26	4	38	4	50	
10	4	5	4	18	4	30	4	43	4	56	5	2	5	23	
11	4	30	4	44	4	58	5	12	5	26	5	41	5	56	
12	4	56	5	11	5	26	5	41	5	57	6	13	6	29	
13	5	21	5	38	5	54	6	11	6	28	6	45	7	3	
14	5	47	6	5	6	22	6	41	6	59	7	18	7	37	
15	6	13	6	32	6	51	7	11	7	31	7	51	8	11	
16	6	39	6	59	7	20	7	41	8	3	8	24	8	46	
17	7	6	7	27	7	49	8	12	8	35	8	48	9	21	
18	7	33	7	56	8	19	8	43	9	2	9	32	9	57	
19	8	0	8	24	8	49	9	14	9	40	10	6	10	33	
20	8	27	8	53	9	19	9	46	10	14	10	41	11	9	
21	8	55	9	23	9	50	10	19	10	47	11	17	11	46	
22	9	24	9	53	10	32	10	53	11	23	11	53	12	24	
23	9	53	10	23	10	54	11	25	11	57	12	29	13	3	
24	10	22	10	54	11	26	11	59	12	33	13	7	13	42	
25	10	52	11	25	11	59	12	34	13	9	13	45	14	21	
26	11	22	11	57	12	33	13	9	13	46	14	24	15	2	
27	11	53	12	29	13	7	13	45	14	23	15	3	15	43	
28	12	24	13	3	13	42	14	21	15	2	15	43	16	25	
29	12	56	13	37	14	18	14	59	15	41	16	24	17	8	
30	13	29	14	11	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	

Latitudo Septentrionalis

Lat.	0 77.	0 78.	0 79.	0 80.	0 81.	0 82.	0 83.	
0	54 38	55 35	56 31	57 27	58 22	59 18	60 13	30
1	54 34	55 30	56 27	57 23	58 18	59 14	60 9	29
2	54 30	55 26	56 23	57 19	58 15	59 11	60 7	28
3	54 26	55 22	56 19	57 15	58 11	59 7	60 2	27
4	54 22	55 18	56 15	57 12	58 8	59 4	59 59	26
5	54 18	55 15	56 12	57 9	58 5	59 1	59 57	25
6	54 14	55 11	56 9	57 6	58 2	58 59	59 56	24
7	54 10	55 8	56 6	57 3	58 0	58 57	59 54	23
8	54 7	55 4	56 3	57 0	57 57	58 55	59 52	22
9	54 3	55 1	56 0	56 57	57 55	58 52	59 50	21
10	54 0	54 58	55 57	56 54	57 52	58 50	59 48	20
11	53 57	54 55	55 54	56 52	57 50	58 48	59 46	19
12	53 54	54 52	55 51	56 49	57 47	58 46	59 44	18
13	53 51	54 49	55 48	56 47	57 45	58 44	59 42	17
14	53 48	54 47	55 46	56 45	57 43	58 42	59 41	16
15	53 45	54 45	55 44	56 43	57 41	58 40	59 39	15
16	53 43	54 43	55 42	56 41	57 40	58 39	59 38	14
17	53 41	54 41	55 40	56 40	57 39	58 38	59 37	13
18	53 40	54 40	55 39	56 38	57 37	58 36	59 35	12
19	53 39	54 39	55 37	56 37	57 36	58 35	59 34	11
20	53 37	54 37	55 36	56 35	57 34	58 34	59 33	10
21	53 36	54 35	55 34	56 33	57 32	58 32	59 32	9
22	53 34	54 33	55 33	56 32	57 31	58 31	59 31	8
23	53 33	54 32	55 32	56 31	57 31	58 31	59 31	7
24	53 32	54 31	55 31	56 30	57 30	58 30	59 30	6
25	53 31	54 30	55 30	56 30	57 30	58 30	59 30	5
26	53 30	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	4
27	53 29	54 29	55 29	56 29	57 29	58 29	59 29	3
28	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	2
29	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	1
30	53 28	54 28	55 28	56 28	57 28	58 28	59 28	
Declinatio Septentrionalis.								3

Latitudo Meridionalis.

°	0 77. /	0 78. /	0 79. /	0 80. /	0 81. /	0 82. /	0 83. /	
0	76 12	75 37	75 0	74 21	73 40	72 57	72 11	30
1	76 23	75 47	75 9	74 29	73 47	73 3	72 17	29
2	76 34	75 57	75 18	74 37	73 53	73 8	72 21	28
3	76 45	76 7	75 27	74 45	74 0	73 13	72 26	27
4	76 56	76 16	75 35	74 52	74 6	73 18	72 30	26
5	77 6	76 25	75 42	74 58	74 11	73 23	72 35	25
6	77 16	76 34	75 51	75 5	74 18	73 28	72 39	24
7	77 25	76 43	75 58	75 11	74 23	73 33	72 43	23
8	77 34	76 51	76 5	75 17	74 28	73 38	72 47	22
9	77 43	76 59	76 12	75 23	74 33	73 42	72 50	21
10	77 52	77 7	76 19	75 29	74 38	73 46	72 54	20
11	78 1	77 15	76 26	75 35	74 43	73 50	72 57	19
12	78 10	77 22	76 32	75 40	74 48	73 54	73 0	18
13	78 18	77 29	76 38	75 45	74 52	73 57	73 3	17
14	78 26	77 35	76 43	75 50	74 56	74 0	73 6	16
15	78 33	77 41	76 48	75 54	75 0	74 3	73 9	15
16	78 40	77 47	76 53	75 58	75 3	74 6	73 11	14
17	78 46	77 52	76 57	76 2	75 6	74 9	73 13	13
18	78 52	77 57	77 1	76 6	75 9	74 12	73 16	12
19	78 57	78 2	77 5	76 10	75 12	74 15	73 18	11
20	79 1	78 7	77 9	76 13	75 15	74 18	73 20	10
21	79 7	78 11	77 13	76 16	75 18	74 20	73 22	9
22	79 12	78 15	77 17	76 19	75 20	74 22	73 23	8
23	79 16	78 18	77 20	76 21	75 22	74 24	73 24	7
24	79 19	78 21	77 22	76 23	75 24	74 25	73 25	6
25	79 22	78 23	77 24	76 25	75 25	74 26	73 26	5
26	79 24	78 24	77 25	76 26	75 26	74 27	73 27	4
27	79 26	78 26	77 26	76 27	75 27	74 27	73 27	3
28	79 27	78 27	77 27	76 27	75 27	74 28	73 28	2
29	79 27	78 27	77 27	76 28	75 28	74 28	73 28	1
30	79 28	78 28	77 28	76 28	75 28	74 28	73 28	0

Declinatio Meridiana.

Latitudo Septentrionalis.

7	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	61 7	62 2	63 56	63 49	64 43	65 36	66 28	30
1	61 5	62 0	63 54	63 47	64 42	65 36	66 28	29
2	61 3	61 58	63 52	63 46	64 41	65 35	66 28	28
3	61 1	61 56	63 50	63 45	64 40	65 35	66 28	27
4	60 58	61 54	63 49	63 44	64 39	65 34	66 28	26
5	60 56	61 52	63 48	63 43	64 39	65 34	66 28	25
6	60 54	61 50	63 46	63 42	64 38	65 33	66 28	24
7	60 52	61 48	63 45	63 41	64 37	65 33	66 28	23
8	60 50	61 46	63 43	63 40	64 36	65 32	66 28	22
9	60 48	61 45	63 42	63 39	64 35	65 32	66 28	21
0	60 46	61 44	63 41	63 38	64 35	65 32	66 28	20
1	60 44	61 42	63 40	63 37	64 34	65 31	66 28	19
2	60 42	61 41	63 39	63 36	64 33	65 31	66 28	18
3	60 40	61 39	63 37	63 35	64 33	65 31	66 28	17
4	60 39	61 38	63 36	63 34	64 32	65 30	66 28	16
5	60 38	61 37	63 35	63 33	64 32	65 30	66 28	15
6	60 36	61 35	63 34	63 32	64 31	65 30	66 28	14
7	60 35	61 34	63 33	63 31	64 30	65 30	66 28	13
8	60 34	61 33	63 32	63 31	64 30	65 30	66 28	12
9	60 33	61 32	63 31	63 30	64 30	65 29	66 28	11
10	60 32	61 31	63 31	63 30	64 29	65 29	66 28	10
11	60 31	61 31	63 30	3 30	64 29	65 29	66 28	9
12	60 31	61 30	63 30	3 29	64 29	65 29	66 28	8
13	60 30	61 30	63 30	3 29	64 29	65 29	66 28	7
14	60 30	61 29	63 29	63 29	64 29	65 28	66 28	6
15	60 30	61 29	63 29	63 29	64 28	65 28	66 28	5
16	60 29	61 29	63 29	63 28	64 28	65 28	66 28	4
17	60 29	61 28	63 28	63 28	64 28	65 28	66 28	3
18	60 28	61 28	63 28	63 28	64 28	65 28	66 28	2
19	60 28	61 28	63 28	63 28	64 28	65 28	66 28	1
20	60 28	61 28	63 28	63 28	64 28	65 28	66 28	0

Declinatio Septentrionalis.

|| 7

DECLINATIONUM.

471

Latitudo Meridionalis.

Lat.	0 84. /	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
0	71 26	70 39	69 50	69 5	68 11	67 20	66 28	30
1	71 30	70 42	69 53	69 6	68 12	67 20	66 28	29
2	71 34	70 44	69 56	69 7	68 13	67 21	66 28	28
3	71 38	70 47	69 58	69 8	68 14	67 21	66 28	27
4	71 41	70 50	70 0	69 8	68 15	67 22	66 28	26
5	71 44	70 54	0 2	69 9	68 16	67 22	66 28	25
6	71 47	70 57	70 4	69 10	68 17	67 23	66 28	24
7	71 50	71 0	70 6	69 12	68 18	67 23	66 28	23
8	71 54	71 2	70 8	69 13	68 19	67 24	66 28	22
9	71 57	71 4	70 10	69 14	68 20	67 24	66 28	21
10	72 0	71 6	70 11	69 16	68 21	67 25	66 28	20
11	72 3	71 8	70 13	69 17	68 22	67 25	66 28	19
12	72 5	71 10	70 14	69 18	68 23	67 25	66 28	18
13	72 8	71 12	70 16	69 19	68 23	67 26	66 28	17
14	72 10	71 14	70 17	69 20	68 24	67 26	66 28	16
15	72 12	71 15	70 18	69 21	68 24	67 26	66 28	15
16	72 14	71 17	70 20	69 22	68 25	67 26	66 28	14
17	72 16	71 18	70 21	69 23	68 25	67 26	66 28	13
18	72 18	71 20	70 22	69 24	68 25	67 27	66 28	12
19	72 20	71 21	70 23	69 24	68 26	67 27	66 28	11
20	72 21	71 22	70 24	69 25	68 26	67 27	66 28	10
21	72 23	71 23	0 25	69 25	68 26	67 27	66 28	9
22	72 24	71 24	70 26	69 26	68 27	67 28	66 28	8
23	72 25	71 25	70 27	69 27	68 27	67 28	66 28	7
24	72 26	71 26	70 27	69 27	68 28	67 28	66 28	6
25	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	5
26	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	4
27	72 27	71 27	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	3
28	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	2
29	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	1
30	72 28	71 28	70 28	69 28	68 28	67 28	66 28	0

Declinatio Meridionalis.

20

TABULA DIFFERENTIARUM ASCENSIONALIUM

Ad

Quamcunque Poli Elevationem.

PPP

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15
3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22
4	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30
5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37
6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	33	0	38	0	44
7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52
8	0	8	0	17	0	25	0	34	0	42	0	51	0	59
9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7
10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14
11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22
12	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30
13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37
14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45
15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	5
16	0	17	0	34	0	52	1	9	1	26	1	44	2	1
17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9
18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17
19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25
20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34
21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42
22	0	24	0	49	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51
23	0	25	0	51	1	17	1	42	2	8	2	33	2	59
24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17
26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26
27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35
28	0	33	1	4	1	36	2	8	2	40	3	13	3	45
29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54
30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /	0 14. /
1	0 8	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15
2	0 17	0 19	0 21	0 23	0 25	0 28	0 30
3	0 25	0 29	0 32	0 35	0 38	0 42	0 45
4	0 34	0 38	0 42	0 47	0 51	0 56	1 0
5	0 42	0 48	0 53	0 58	1 4	1 9	1 15
6	0 51	0 57	1 4	1 10	1 17	1 23	1 30
7	0 59	1 7	1 14	1 22	1 30	1 37	1 45
8	1 8	1 16	1 25	1 35	1 43	1 52	2 0
9	1 16	1 26	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16
10	1 25	1 36	1 47	1 58	2 9	2 20	2 31
11	1 34	1 46	1 58	2 10	2 22	2 34	2 47
12	1 43	1 56	2 9	2 22	2 35	2 49	3 2
13	1 52	2 6	2 20	2 34	2 49	3 3	3 18
14	2 1	2 16	2 31	2 47	3 2	3 18	3 34
15	2 10	2 26	2 42	2 59	3 16	3 33	3 50
16	2 19	2 36	2 54	3 12	3 30	3 48	4 6
17	2 28	2 47	3 5	3 24	3 44	4 3	4 22
18	2 37	2 57	3 17	3 37	3 58	4 18	4 39
19	2 46	3 8	3 29	3 50	4 12	4 34	4 55
20	2 56	3 18	3 41	4 3	4 26	4 49	5 12
21	3 6	3 29	3 53	4 17	4 41	5 5	5 30
22	3 15	3 40	4 5	4 30	4 56	5 21	5 47
23	3 25	3 51	4 18	4 44	5 11	5 37	6 3
24	3 35	4 3	4 30	4 58	5 26	5 54	6 22
25	3 45	4 14	4 43	5 12	5 41	6 11	6 41
26	3 56	4 26	4 56	5 26	5 57	6 28	6 59
27	4 6	4 38	5 9	5 41	6 13	6 45	7 18
28	4 17	4 50	5 23	5 56	6 29	7 3	7 37
29	4 28	5 2	5 37	6 11	6 46	7 21	7 57
30	4 39	5 15	5 51	6 27	7 3	7 40	8 17

Elevatio Poli

Declinatio stellæ, vel alterius Loci.

Gr.	15. /	16. /	17. /	18. /	19. /	20. /	21. /
1	0 16	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23
2	0 32	0 34	0 37	0 39	0 42	0 44	0 46
3	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9
4	1 4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32
5	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55
6	1 37	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19
7	1 53	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42
8	2 9	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6
9	2 26	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29
10	2 42	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53
11	2 59	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17
12	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41
13	3 33	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5
14	3 50	4 6	4 22	4 39	4 56	5 12	5 30
15	4 7	4 24	4 41	5 0	5 18	5 36	5 54
16	4 24	4 43	5 3	5 21	5 40	5 59	6 19
17	4 42	5 3	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44
18	5 0	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10
19	5 18	5 40	6 3	6 26	6 49	7 12	7 36
20	5 36	5 59	6 24	6 48	7 13	7 37	8 2
21	5 54	6 19	6 45	7 10	7 36	8 3	8 28
22	6 13	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55
23	6 32	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22
24	6 51	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50
25	7 11	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19
26	7 31	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47
27	7 51	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17
28	8 11	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47
29	8 32	9 9	9 45	10 23	11 0	11 38	12 17
30	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel aliterius loci.

Gr.	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	0 28. /
1	0 24	0 25	0 27	0 23	0 29	0 31	0 32
2	0 49	0 51	0 53	0 56	0 52	1 1	1 4
3	1 13	1 17	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36
4	1 37	1 42	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8
5	2 2	2 8	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40
6	2 26	2 33	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12
7	3 51	3 59	3 8	3 17	3 26	3 35	3 45
8	3 15	3 25	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17
9	3 40	3 51	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50
10	4 5	4 18	4 30	4 43	4 56	5 9	5 23
11	4 30	4 44	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56
12	4 56	5 11	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29
13	5 21	5 38	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3
14	5 47	6 5	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37
15	6 13	6 32	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11
16	6 39	6 59	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46
17	7 6	7 27	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21
18	7 33	7 56	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57
19	8 0	8 24	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33
20	8 27	8 53	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9
21	8 55	9 23	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46
22	9 24	9 53	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24
23	9 53	10 23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3
24	10 22	10 54	11 26	11 59	12 33	13 7	13 42
25	10 52	11 25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21
26	11 22	11 57	12 33	13 9	13 46	14 24	15 2
27	11 53	12 29	13 7	13 45	14 23	15 3	15 43
28	12 24	13 3	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25
29	12 56	13 37	14 18	14 59	15 41	16 24	17 8
30	13 29	14 11	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	0 35. /
1	0 33	0 35	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42
2	1 7	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24
3	1 40	1 44	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6
4	2 13	2 19	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48
5	2 47	2 54	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31
6	3 20	3 29	3 37	3 46	3 55	4 3	4 13
7	3 54	4 4	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56
8	4 28	4 39	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39
9	5 2	5 15	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22
10	5 38	5 51	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6
11	6 11	6 27	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49
12	6 46	7 3	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34
13	7 21	7 40	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18
14	7 56	8 17	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3
15	8 32	8 54	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49
16	9 8	9 32	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35
17	9 45	10 10	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22
18	10 23	10 49	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9
19	11 0	11 28	11 56	12 26	12 55	13 26	13 57
20	11 38	12 8	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46
21	12 17	12 49	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36
22	12 56	13 29	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27
23	13 37	14 11	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17
24	14 17	14 54	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10
25	14 59	15 37	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3
26	15 41	16 21	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58
27	16 24	17 6	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54
28	17 8	17 53	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51
29	17 54	18 40	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50
30	18 40	19 28	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	0 42. /
1	0 44	0 45	0 47	0 49	0 50	0 52	0 54
2	1 27	1 33	1 34	1 37	1 41	1 44	1 48
3	2 11	2 16	2 21	2 26	2 31	2 37	2 42
4	2 55	3 1	3 8	3 15	3 22	3 29	3 37
5	3 39	3 47	3 55	4 4	4 13	4 22	4 31
6	4 23	4 33	4 43	4 53	5 4	5 15	5 26
7	5 7	5 19	5 30	5 42	5 55	6 8	6 21
8	5 52	6 5	6 18	6 32	6 46	7 1	7 16
9	6 36	6 51	7 6	7 22	7 38	7 55	8 12
10	7 21	7 38	7 55	8 13	8 30	8 49	9 8
11	8 7	8 25	8 44	9 3	9 23	9 44	10 5
12	8 53	9 13	9 34	9 55	10 16	10 39	11 2
13	9 39	10 1	10 24	10 46	11 10	11 35	12 0
14	10 26	10 50	11 14	11 39	12 4	12 31	12 58
15	11 14	11 39	12 5	12 32	13 0	13 28	13 58
16	12 2	12 29	12 57	13 26	13 55	14 26	14 58
17	12 50	13 19	13 49	14 20	14 52	15 25	15 59
18	13 39	14 10	14 42	15 15	15 49	16 24	17 1
19	14 29	15 1	15 36	16 11	16 48	17 25	18 4
20	15 20	15 55	16 31	17 8	17 47	18 27	19 8
21	16 12	16 49	17 27	18 7	18 47	19 30	20 13
22	17 5	17 44	18 24	19 6	19 49	20 34	21 20
23	17 58	18 39	19 22	20 6	20 52	21 39	22 28
24	18 52	19 36	20 21	21 8	21 56	22 46	23 38
25	19 48	20 34	21 21	22 11	23 1	23 55	24 50
26	20 45	21 34	22 24	23 16	24 10	25 5	26 3
27	21 44	22 35	23 28	24 22	25 19	26 17	27 18
28	22 44	23 37	24 33	25 30	26 30	27 31	28 36
29	23 45	24 41	25 40	26 40	27 43	28 48	29 56
30	24 48	25 47	26 49	27 52	28 59	30 7	31 19

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	0 49. /
1	0 36	0 53	1 0	1 2	1 4	1 7	1 9
2	1 52	1 56	2 0	2 4	2 9	2 13	2 18
3	3 48	2 54	3 0	3 7	3 13	3 20	3 27
4	3 45	3 52	4 1	4 9	4 18	4 27	4 37
5	4 41	4 51	5 1	5 12	5 23	5 35	5 47
6	5 37	5 50	6 2	6 15	6 28	6 42	6 57
7	6 34	6 49	7 3	7 18	7 34	7 50	8 7
8	7 32	7 48	8 5	8 22	8 40	8 59	9 18
9	8 30	8 48	9 7	9 26	9 47	10 8	10 30
10	9 28	9 48	10 9	10 31	10 54	11 18	11 42
11	10 27	10 49	11 13	11 37	12 2	12 28	12 55
12	11 26	11 51	12 16	12 43	13 11	13 39	14 9
13	12 26	12 53	13 21	13 50	14 20	14 51	15 24
14	13 27	13 56	14 26	14 58	15 30	16 5	16 40
15	14 28	15 0	15 32	16 7	16 42	17 19	17 57
16	15 31	16 5	16 40	17 16	17 54	18 34	19 16
17	16 34	17 10	17 48	18 27	19 8	19 51	20 36
18	17 38	18 17	18 58	19 40	20 23	21 9	21 57
19	18 44	19 25	20 9	20 53	21 40	22 29	23 20
20	19 51	20 35	21 21	22 8	22 58	23 51	24 45
21	20 59	21 46	22 34	23 25	24 18	25 14	26 13
22	22 8	22 58	23 50	24 44	25 40	26 40	27 43
23	23 19	24 12	25 7	26 5	27 5	28 8	29 14
24	24 32	25 28	26 26	27 27	28 31	29 38	30 48
25	25 47	26 46	27 48	28 52	30 0	31 12	32 26
26	27 3	28 6	29 11	30 20	31 32	32 48	34 8
27	28 22	29 29	30 38	31 51	33 7	34 28	35 53
28	29 44	30 54	32 7	33 25	34 46	36 12	37 43
29	31 8	32 22	33 40	35 2	36 28	38 0	39 37
30	32 35	33 53	35 16	36 43	38 15	39 53	41 37

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	0 56. /
1	1 13	1 14	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29
2	2 23	2 28	2 34	2 39	2 45	2 52	2 58
3	3 31	3 43	3 51	3 59	4 8	4 18	4 27
4	4 47	4 57	5 8	5 19	5 31	5 44	5 57
5	5 59	6 12	6 26	6 40	6 55	7 11	7 27
6	7 12	7 27	7 44	8 1	8 19	8 38	8 58
7	8 25	8 43	9 2	9 23	9 44	10 6	10 29
8	9 38	10 0	10 22	10 45	11 9	11 35	12 1
9	10 53	11 17	11 42	12 8	12 35	13 4	13 35
10	12 8	12 35	13 3	13 32	14 3	14 35	15 9
11	13 24	13 53	14 24	14 57	15 31	16 7	16 45
12	14 40	15 13	15 47	16 23	17 0	17 40	18 22
13	15 58	16 34	17 11	17 50	18 32	19 15	20 1
14	17 17	17 56	18 37	19 19	20 4	20 52	21 42
15	18 37	19 19	20 4	20 50	21 38	22 30	23 24
16	19 59	20 44	21 52	22 23	23 15	24 10	25 9
17	21 22	22 11	23 2	23 56	24 53	25 53	26 57
18	22 47	23 39	24 34	25 35	26 34	27 39	28 48
19	24 14	25 10	26 9	27 11	28 17	29 27	30 41
20	25 43	26 43	27 46	28 53	30 4	31 19	32 39
21	27 14	28 18	29 26	30 37	31 54	33 15	34 41
22	28 47	29 56	31 8	32 25	33 47	35 14	36 48
23	30 23	31 37	32 54	34 17	35 45	37 19	39 0
24	32 3	33 21	34 44	36 13	37 48	39 29	41 18
25	33 46	35 10	36 39	38 14	39 56	41 45	43 44
26	35 32	37 2	38 38	40 20	42 10	44 9	46 18
27	37 23	39 0	40 42	42 33	44 32	46 41	49 4
28	39 19	41 2	42 53	44 53	47 2	49 24	52 1
29	41 21	43 12	45 12	47 21	49 44	52 20	55 16
30	43 29	45 29	47 39	50 1	52 37	55 32	58 52

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 57. /	0 58. /	0 59. /	0 60. /	0 61. /	0 62. /	0 63. /
1	1 32	1 36	1 40	1 44	1 49	1 53	1 57
2	3 5	3 12	3 20	3 28	3 37	3 46	3 56
3	4 38	4 47	5 0	5 13	5 26	5 39	5 54
4	6 11	6 25	6 41	6 57	7 15	7 33	7 53
5	7 44	8 3	8 22	8 43	9 5	9 28	9 53
6	9 19	9 41	10 4	10 28	10 56	11 24	11 54
7	10 54	11 20	11 47	12 17	12 48	13 21	14 57
8	12 30	13 0	13 32	14 5	14 41	15 19	16 1
9	14 7	14 41	15 17	15 55	16 36	17 20	18 7
10	15 45	16 23	17 4	17 47	18 33	19 22	20 15
11	17 25	18 8	18 53	19 41	20 32	21 26	22 25
12	19 6	19 53	20 43	21 36	22 33	23 34	24 39
13	20 50	21 41	22 36	23 34	24 37	25 44	26 56
14	22 35	23 31	24 31	25 35	26 44	27 58	29 18
15	24 22	25 23	26 29	27 39	28 54	30 16	31 44
16	26 12	27 19	28 30	29 47	31 9	32 38	34 15
17	28 5	29 18	30 35	31 59	33 28	35 6	36 53
18	30 1	31 20	32 44	34 19	35 53	37 40	39 37
19	32 1	33 26	34 58	36 37	38 24	40 22	42 31
20	34 5	35 37	37 17	39 5	41 3	43 12	45 35
21	36 14	37 54	39 42	41 40	43 50	46 13	48 53
22	38 28	40 17	42 15	44 25	46 48	49 27	52 28
23	40 49	42 47	44 57	47 20	49 59	52 58	56 25
24	43 17	45 26	47 49	50 27	53 26	56 52	60 54
25	45 54	48 16	50 54	53 52	57 16	61 17	66 14
26	48 41	51 19	54 16	57 39	61 38	66 32	73 11
27	51 41	54 38	58 1	61 57	66 49	73 23	80 0
28	54 58	58 19	62 14	67 4	73 35	80 0	
29	58 36	62 31	67 18	73 46	80 0		
30	62 45	67 31	73 55	80 0			

Elevatio Poli.

Declinatio stellæ, vel alterius Loci.

Gr.	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	0 70. /
1	3 3	3 8	3 15	3 22	3 28	3 36	3 47
2	4 6	4 18	4 30	4 43	4 58	5 13	5 30
3	6 10	6 27	6 45	7 5	7 27	7 51	8 17
4	8 14	8 38	9 2	9 29	9 58	10 30	11 5
5	10 20	10 49	11 20	11 53	12 30	13 10	13 54
6	12 27	13 2	13 39	14 19	15 4	15 53	16 47
7	14 35	15 16	16 1	16 49	17 41	18 39	19 43
8	16 44	17 32	18 24	19 20	20 21	21 29	22 43
9	18 57	19 51	20 50	21 55	23 5	24 22	25 48
10	21 12	22 13	23 19	24 32	25 52	27 21	28 59
11	23 27	24 38	25 53	27 15	28 46	30 25	32 17
12	25 50	27 7	28 31	30 3	31 44	33 37	35 44
13	28 15	29 40	31 15	32 57	34 50	36 59	39 22
14	30 44	32 19	34 3	35 58	38 6	40 30	43 14
15	33 19	35 4	37 0	39 9	41 33	44 16	47 25
16	36 2	37 57	40 7	42 30	45 12	48 19	51 59
17	38 49	40 58	43 23	46 5	49 11	52 48	57 8
18	41 46	44 10	46 52	49 57	53 31	57 50	63 13
19	44 54	47 35	50 38	54 12	58 27	63 46	71 6
20	48 16	51 18	54 50	59 2	64 16	71 28	80 0
21	51 54	55 24	59 34	64 44	71 49	80 0	
22	55 56	60 3	65 6	72 9	80 0		
23	60 29	65 33	72 26	80 0			
24	65 54	72 42	80 0				
25	72 57	80 0					
26	80 0						
27							
28							
29							
30							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	0 77. /
1	2 54	3 5	3 17	3 29	3 44	4 1	4 20
2	5 49	6 10	6 34	7 0	7 29	8 3	8 42
3	8 45	9 17	9 52	10 32	11 17	12 8	13 7
4	11 41	12 25	13 13	14 7	15 8	16 18	17 38
5	14 43	15 37	16 37	17 46	19 3	20 32	21 16
6	17 46	18 52	20 6	21 30	23 6	24 56	27 5
7	20 53	22 13	23 41	25 21	27 16	29 30	32 9
8	24 5	25 38	27 22	29 21	31 38	34 18	37 30
9	27 23	29 11	31 12	33 32	36 14	39 26	43 19
10	30 48	32 52	35 13	37 57	41 9	45 1	49 47
11	34 22	36 45	39 29	42 41	46 30	51 13	57 21
12	38 7	40 51	44 3	47 50	52 29	58 29	67 1
13	42 6	45 17	49 2	53 37	59 30	67 49	90 0
14	46 24	50 7	54 35	60 24	68 31	90 0	
15	51 5	55 33	61 13	69 8	90 0		
16	56 23	61 56	69 42	90 0			
17	62 37	70 13	90 0				
18	70 40	90 0					
19	90 0						
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0 78.	1 0 79.	1 0 80.	1 0 81.	1 0 82.	1 0 83.	1 0 84.
1	4 43	5 9	5 41	6 20	7 8	8 10	9 33
2	9 28	10 21	11 25	12 44	14 23	16 32	19 24
3	14 16	15 38	17 17	19 19	21 54	25 16	29 54
4	19 12	21 5	23 22	26 12	29 50	34 43	41 42
5	24 18	26 45	29 45	33 32	38 29	45 26	56 20
6	29 38	32 44	36 36	41 35	48 24	58 52	90 0
7	35 17	39 10	44 8	50 50	60 54	90 0	
8	41 23	46 18	52 51	62 32	90 0		
9	48 10	54 34	63 55	90 0			
10	56 3	65 6	90 0				
11	66 8	90 0					
12	90 0						
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	85. /	0	86. /	0	87. /	0	88. /	0	89. /	0	90. /	0	/
1	11	31	14	27	19	27	29	59	90	0	0	0		
2	23	32	29	58	41	47	90	0						
3	36	48	48	33	90	0								
4	53	3	90	0										
5	90	0												
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.
31	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14
32	0	37	1	15	1	53	2	30	3	8	3	46	4	24
33	0	39	1	18	1	57	2	36	3	15	3	55	4	34
34	0	40	1	21	2	2	2	42	3	23	4	4	4	45
35	0	42	1	24	2	6	2	48	3	31	4	13	4	56
36	0	44	1	27	2	11	2	55	3	39	4	23	5	7
37	0	45	1	30	2	16	3	2	3	47	4	33	5	11
38	0	47	1	34	2	21	3	8	3	55	4	43	5	30
39	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42
40	0	50	1	41	2	31	3	22	4	13	5	4	5	55
41	0	52	1	45	2	37	3	29	4	22	5	15	6	8
42	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21
43	0	56	1	52	2	48	3	44	4	41	5	38	6	34
44	0	58	1	56	2	54	3	52	4	51	5	50	6	49
45	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3
46	1	2	2	4	3	7	4	9	5	12	6	15	7	18
47	1	4	2	9	3	13	4	18	5	23	6	28	7	34
48	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50
49	1	9	2	18	3	27	4	37	5	47	6	57	8	7
50	1	12	2	23	3	35	4	47	5	59	7	11	8	25
51	1	14	2	28	3	43	4	57	6	12	7	27	8	43
52	1	17	2	34	3	51	5	8	6	26	7	44	9	3
53	1	20	2	39	3	59	5	19	6	40	8	1	9	23
54	1	23	2	45	4	8	5	31	6	55	8	19	9	44
55	1	26	2	52	4	18	5	44	7	11	8	38	10	6
56	1	29	2	58	4	27	5	57	7	27	8	58	10	29
57	1	32	3	5	4	38	6	11	7	44	9	19	10	54
58	1	36	3	12	4	49	6	26	8	2	9	41	11	20
59	1	40	3	20	5	0	6	41	8	22	10	4	11	48
60	1	44	3	28	5	12	6	57	8	43	10	29	12	17

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	8.	/	0	9.	/	0	10.	/	0	11.	/	0	12.	/	0	13.	/	0	14.	/
31	4	51		5	28		6	5		6	42		7	20		7	59		8	37	
32	5	2		5	41		6	20		6	59		7	38		8	11		8	58	
33	5	14		5	54		6	35		7	15		7	56		8	37		9	19	
34	5	26		6	8		6	50		7	32		8	15		8	57		9	41	
35	5	39		6	22		7	6		7	49		8	34		9	18		10	3	
36	5	52		6	36		7	22		8	7		8	53		9	39		10	26	
37	6	5		6	51		7	38		8	25		9	13		10	1		10	50	
38	6	18		7	6		7	55		8	44		9	34		10	23		11	14	
39	6	32		7	22		8	13		9	3		9	55		10	46		11	39	
40	6	46		7	38		8	31		9	23		10	16		11	10		12	5	
41	7	1		7	55		8	49		9	44		10	39		11	35		12	31	
42	7	16		8	12		9	8		10	5		11	2		12	0		12	58	
43	7	32		8	30		9	28		10	27		11	26		12	26		13	27	
44	7	48		8	48		9	48		10	49		11	51		12	53		13	56	
45	8	5		9	7		10	9		11	13		12	16		13	21		14	28	
46	8	22		9	26		10	31		11	37		12	43		13	50		14	58	
47	8	40		9	47		10	54		12	2		13	11		14	20		15	30	
48	8	59		10	8		11	18		12	28		13	39		14	51		16	5	
49	9	19		10	30		11	42		12	55		14	9		15	24		16	40	
50	9	39		10	53		12	8		13	24		14	40		15	58		17	17	
51	10	0		11	17		12	35		13	53		15	13		16	34		17	56	
52	10	22		11	42		13	3		14	24		15	47		17	11		18	37	
53	10	45		12	8		13	32		14	57		16	23		17	50		19	19	
54	11	9		12	35		14	3		15	31		17	1		18	32		20	4	
55	11	35		13	4		14	35		16	7		17	40		19	15		20	52	
56	12	2		13	35		15	9		16	45		18	22		20	1		21	42	
57	12	30		14	7		15	45		17	25		19	6		20	49		22	35	
58	13	0		14	41		16	23		18	7		19	52		21	41		23	31	
59	13	32		15	17		17	4		18	52		20	43		22	36		24	31	
60	14	5		15	55		17	47		19	40		21	36		23	34		25	35	

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, five alterius loci.

Gr.	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	0 21. /
31	9 16	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20
32	9 38	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53
33	10 1	10 44	11 27	12 11	12 55	13 40	14 26
34	10 25	11 9	11 54	12 40	13 26	14 13	15 0
35	10 49	11 35	12 23	13 9	13 57	14 46	15 36
36	11 14	12 1	12 50	13 39	14 29	15 21	16 12
37	11 39	12 29	13 19	14 10	15 2	15 55	16 49
38	12 5	12 57	13 49	14 42	15 36	16 31	17 27
39	12 32	13 26	14 20	15 15	16 11	17 8	18 6
40	13 0	13 55	14 51	15 49	16 48	17 47	18 47
41	13 28	14 26	15 25	16 24	17 25	18 27	19 30
42	13 58	14 58	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13
43	14 28	15 31	16 34	17 38	18 44	19 50	20 59
44	15 0	16 5	17 10	18 17	19 25	20 35	21 45
45	15 33	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34
46	16 7	17 10	18 27	19 40	20 53	22 9	23 26
47	16 42	17 54	19 8	20 23	21 40	22 58	24 18
48	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14
49	17 57	19 16	20 36	21 57	23 20	24 45	26 12
50	18 37	19 59	21 22	22 47	24 15	25 42	27 13
51	19 19	20 44	22 11	23 39	25 10	26 43	28 17
52	20 3	21 32	23 2	24 34	26 9	27 46	29 26
53	20 50	22 22	23 56	25 35	27 11	28 53	30 37
54	21 38	23 15	24 53	26 34	28 17	30 4	31 54
55	22 30	24 10	25 53	27 39	29 27	31 19	32 14
56	23 24	25 9	26 57	28 40	30 42	32 39	34 41
57	24 22	26 12	28 5	30 1	32 1	34 5	36 14
58	25 23	27 19	29 18	31 20	33 26	35 37	37 54
59	26 29	28 30	30 35	32 44	34 58	37 17	39 40
60	27 38	29 47	31 58	34 15	36 37	39 5	41 50

Declinatio Stellæ, five alterius loci.

Gr.	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	0 28. /
31	14 3	14 47	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38
32	14 37	15 23	16 9	16 56	17 42	18 34	19 24
33	15 13	16 0	16 48	17 38	18 27	19 20	20 12
34	15 49	16 38	17 29	18 20	19 12	20 6	21 1
35	16 26	17 17	18 10	19 3	19 58	20 54	21 51
36	17 4	17 58	18 53	19 48	20 45	21 44	22 44
37	17 44	18 39	19 36	20 34	21 34	22 35	23 37
38	18 24	19 22	20 21	21 22	22 24	23 28	24 33
39	19 6	20 6	21 8	22 11	23 16	24 22	25 30
40	19 49	20 53	21 56	23 2	24 9	25 19	26 30
41	20 34	21 39	22 46	23 55	25 5	26 17	27 32
42	21 20	22 28	23 38	24 50	26 3	27 18	28 36
43	22 8	23 19	24 32	25 46	27 3	28 22	29 43
44	22 58	24 12	25 30	26 45	28 6	29 38	30 54
45	23 50	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	31 7
46	24 44	26 5	27 27	28 52	30 20	31 51	33 24
47	25 41	27 5	28 31	30 0	31 32	33 7	34 46
48	26 40	28 8	29 38	31 11	32 47	34 28	36 11
49	27 42	29 14	30 49	32 26	34 8	35 53	37 43
50	28 47	30 23	32 3	33 46	35 33	37 23	39 19
51	29 56	31 37	33 21	35 9	37 2	38 59	41 2
52	31 8	32 54	34 44	36 39	38 38	40 42	42 53
53	32 25	34 17	36 13	38 14	40 20	42 32	44 53
54	33 47	35 45	37 48	39 56	42 10	44 32	47 2
55	35 34	37 19	39 29	41 45	44 0	46 41	49 24
56	36 48	38 59	41 18	43 44	46 19	49 4	52 2
57	38 28	40 49	43 17	45 53	48 40	51 41	54 58
58	40 17	42 47	45 27	48 16	51 19	54 37	58 19
59	42 16	44 57	47 49	50 54	54 16	58 0	62 14
60	44 25	47 19	50 27	53 52	57 39	61 57	67 24

Elevatio Poli.

Declinatio Stellarum, five alterius loci.

Gr.	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	0 35. /
31	19 27	20 18	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53
32	20 16	21 9	22 3	23 59	23 56	24 56	25 57
33	21 6	22 1	23 58	23 56	24 57	25 59	27 3
34	21 57	22 55	23 55	24 56	25 59	27 4	28 11
35	22 50	23 51	24 53	25 57	27 3	28 11	29 22
36	23 45	24 48	25 53	27 0	28 9	29 21	30 25
37	24 41	25 47	26 55	28 5	29 18	30 32	31 50
38	25 40	26 49	28 0	29 13	30 29	31 48	33 10
39	26 40	27 52	29 7	30 23	31 44	33 6	34 33
40	27 43	28 59	30 17	31 37	33 1	34 28	35 59
41	28 48	30 7	31 29	32 54	34 21	35 53	37 30
42	29 56	31 19	32 45	34 15	35 47	37 23	39 5
43	31 7	32 34	34 5	35 38	37 16	38 59	40 46
44	32 22	33 55	35 28	37 7	38 50	40 39	42 53
45	33 40	35 16	36 56	38 40	40 30	42 25	44 26
46	35 2	36 44	38 29	40 19	42 16	44 18	46 29
47	36 28	38 15	40 7	42 4	44 8	46 20	48 40
48	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 3
49	39 39	41 37	43 44	45 57	48 20	50 53	53 40
50	41 21	43 29	45 43	48 8	50 43	53 30	56 34
51	43 11	45 29	47 54	50 30	53 19	56 24	59 51
52	45 12	47 39	50 16	53 7	56 13	59 42	63 40
53	47 21	50 1	52 53	56 1	59 31	63 31	68 19
54	49 43	52 37	55 48	59 19	63 21	68 11	74 32
55	52 20	55 33	59 6	63 10	68 2	74 26	80 0
56	55 16	58 52	62 59	67 53	74 19	80 0	
57	58 36	62 45	67 42	74 12	80 0		
58	62 30	67 31	74 4	80 0			
59	67 18	73 55	80 0				
60	73 46	80 0					

Elevatio Poli.

Declinatio Stellarum, sive alterius loci.

Gr.	0 36.	0 37.	0 38.	0 39.	0 40.	0 41.	0 42.							
31	15	33	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45
32	27	0	38	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14
33	28	9	29	18	30	29	31	44	33	3	34	22	35	47
34	29	21	30	32	31	48	33	6	34	28	35	33	37	23
35	30	35	31	50	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5
36	31	52	33	12	34	36	36	2	37	33	39	10	40	52
37	33	12	34	32	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44
38	34	36	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42
39	36	2	37	36	39	15	40	59	42	49	44	45	46	49
40	37	33	39	13	40	58	42	49	44	45	46	50	49	4
41	39	10	40	55	42	47	44	45	46	50	49	5	51	31
42	40	52	42	44	44	42	46	49	49	4	51	31	54	10
43	42	39	44	39	46	46	49	2	51	29	54	9	57	6
44	44	33	46	42	48	59	51	27	54	8	57	5	60	24
45	46	36	48	54	51	22	54	4	57	3	60	23	64	11
46	48	48	51	37	54	0	56	57	60	20	64	10	68	29
47	51	11	53	55	56	48	60	16	64	8	68	47	74	55
48	53	48	56	49	60	11	64	4	68	44	74	54	90	0
49	56	42	60	6	64	0	68	41	74	52	90	0		
50	59	59	63	46	68	36	74	49	90	0				
51	63	0	68	31	74	45	90	0						
52	68	25	74	42	90	0								
53	74	37	90	0										
54	90	0												
55														
56														
57														
58														
59														
60														

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, five alterius loci.

Gr.	0 43. /	0 44. /	0 45. /	0 46. /	0 47. /	0 48. /	0 49. /
31	34 5	35 28	36 56	38 29	40 7	41 52	43 44
32	35 38	37 7	38 40	40 19	42 4	43 57	45 57
33	37 16	38 50	40 30	42 16	44 8	46 9	48 20
34	38 59	40 39	42 25	44 18	46 20	48 31	50 53
35	40 46	42 33	44 26	46 29	48 40	51 3	53 40
36	42 39	44 33	46 36	48 48	51 11	53 48	56 42
37	44 39	46 42	48 54	51 17	53 55	56 49	60 6
38	46 46	48 55	51 22	54 0	56 48	60 11	64 0
39	49 2	51 27	54 3	56 57	60 16	64 4	68 41
40	51 29	54 8	57 4	60 20	64 8	68 44	74 52
41	54 9	57 5	60 23	64 10	68 47	74 54	90 0
42	57 6	60 24	64 13	68 49	74 55	90 0	
43	60 24	64 14	68 49	74 56	90 0		
44	64 14	68 50	74 57	90 0			
45	68 49	74 57	90 0				
46	74 56	90 0					
47	90 0						
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellarum, five alterius loci.

Gr.	0 50. /	0 51. /	0 52. /	0 53. /	0 54. /	0 55. /	0 56. /
31	45 44	47 54	50 16	52 53	55 48	59 6	62 58
32	48 8	50 30	53 7	56 1	59 19	63 10	67 53
33	50 43	53 19	56 13	59 31	63 21	68 2	74 19
34	53 40	56 24	59 42	63 31	68 11	74 26	90 0
35	56 34	59 51	63 40	68 19	74 32	90 0	
36	59 59	63 48	68 25	74 37	90 0		
37	63 46	68 31	74 42	90 0			
38	68 36	74 45	90 0				
39	74 49	90 0					
40	90 0						
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, five alterius loci.

Gr.	57. /	58. /	59. /	60. /	61. /	62. /	63. /
31	67 42	74 4	90 0	0 0			
32	74 12	90 0					
33	90 0						
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, five alterius loci.

Gr.	0 1.	0 2.	0 3.	0 4.	0 5.	0 6.	0 7.	1
61	1 48	3 37	5 25	7 15	9 5	10 56	12 48	
62	1 53	3 46	5 39	7 33	9 28	11 24	13 21	
63	1 58	3 56	5 54	7 53	9 53	11 54	13 57	
64	2 3	4 6	6 10	8 15	10 20	12 27	14 35	
65	2 9	4 18	6 27	8 37	10 49	13 2	15 16	
66	2 15	4 30	6 46	9 2	11 20	13 39	16 1	
67	2 22	4 43	7 6	9 29	11 55	14 20	16 49	
68	2 29	4 57	7 27	9 53	12 30	15 5	17 43	
69	2 36	5 13	7 51	10 30	13 10	15 53	18 39	
70	2 45	5 30	8 17	11 5	13 55	16 47	19 43	
71	2 54	5 49	8 45	11 43	14 43	17 46	20 53	
72	3 5	6 10	9 17	12 26	15 37	18 52	22 12	
73	3 16	6 34	9 52	13 13	16 38	20 6	23 41	
74	3 29	7 0	10 32	14 7	17 46	21 30	25 21	
75	3 44	7 29	11 17	15 8	19 3	23 6	27 17	
76	4 1	8 3	12 8	16 17	20 33	24 56	29 30	
77	4 20	8 42	13 7	17 38	22 16	27 5	32 8	
78	4 43	9 27	14 16	19 12	24 18	29 38	35 17	
79	5 9	10 21	15 38	21 4	26 45	32 44	39 10	
80	5 41	11 25	17 37	23 22	29 45	36 35	44 8	
81	6 19	12 44	19 19	26 12	33 32	41 35	50 50	
82	7 8	14 23	21 54	29 50	38 30	48 24	60 52	
83	8 10	16 31	25 16	34 43	45 27	58 52	90 0	
84	9 34	19 24	29 55	41 42	56 21	90 0		
85	11 31	23 31	36 49	53 3	90 0			
86	14 27	29 58	49 33	90 0				
87	19 27	41 47	90 0					
88	29 59	90 0						
89	90 0							
90								

Elevatio Poli.

Declinatio Stella, vel alterius Loci.

Gr.	0 8. /	0 9. /	0 10. /	0 11. /	0 12. /	0 13. /	0 14. /
61	14 45	16 36	18 33	20 32	22 33	24 37	26 44
62	15 20	17 20	19 22	21 27	23 34	25 44	27 58
63	16 1	18 7	20 15	22 26	24 39	26 57	29 18
64	16 45	18 57	21 12	23 29	25 50	28 15	30 45
65	17 32	19 51	22 13	24 38	27 7	29 41	32 29
66	18 24	20 50	23 20	25 53	28 31	31 14	34 3
67	19 20	21 55	24 33	27 15	30 3	32 57	35 58
68	20 21	23 5	25 53	28 45	31 45	34 54	38 6
69	21 29	24 23	27 21	30 25	33 37	36 58	40 30
70	22 43	25 48	28 59	32 17	35 44	39 22	43 24
71	24 5	27 23	30 48	34 22	38 7	42 6	46 23
72	25 38	29 30	32 52	36 45	40 51	45 17	50 7
73	27 22	31 12	35 13	39 29	44 3	49 2	54 38
74	29 21	33 32	37 56	42 41	47 50	53 37	60 24
75	31 38	36 14	41 9	46 30	52 30	59 30	68 31
76	34 19	39 26	43 1	51 14	58 29	67 49	90 0
77	37 30	43 19	49 48	57 21	67 1	90 0	
78	41 23	48 12	56 3	66 8	90 0		
79	46 18	54 34	65 7	90 0			
80	52 51	63 55	90 0				
81	62 33	90 0					
82	90 0						
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	0 21. /
61	28 54	31 9	33 28	35 38	38 24	41 3	43 50
62	30 16	32 38	35 6	37 40	40 22	43 13	46 12
63	31 44	34 15	36 52	39 37	42 31	45 35	48 53
64	33 19	36 1	38 49	41 46	44 34	48 16	51 55
65	35 4	37 56	40 58	44 10	47 36	51 19	55 23
66	37 0	40 6	43 22	46 52	50 39	54 10	59 34
67	39 8	42 30	46 4	49 56	54 13	59 2	64 44
68	41 33	45 13	49 10	53 32	58 27	64 16	71 49
69	44 16	48 20	52 48	57 50	63 47	71 28	80 0
70	47 24	51 59	57 8	63 13	71 5	80 0	
71	51 6	56 23	62 37	70 40	80 0		
72	55 33	61 57	70 12	80 0			
73	61 13	69 42	80 0				
74	69 8	80 0					
75	80 0						
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							

Elevatio Poli

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0	22.	1	0	23.	1	0	24.	1	0	25.	1	0	26.	1	0	27.	1	0	28.	1
61	46	48	49	59	53	26	57	16	61	38	66	49	73	35							
62	49	27	52	58	56	52	61	17	66	32	72	23	90	0							
63	52	28	56	25	60	54	66	14	73	11	90	0									
64	55	55	60	29	65	54	72	57	90	0											
65	60	3	65	33	72	42	90	0													
66	65	6	72	26	90	0															
67	72	9	90	0																	
68	90	0																			
69																					
70																					
71																					
72																					
73																					
74																					
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					
81																					
82																					
83																					
84																					
85																					
86																					
87																					
88																					
89																					
90																					

500 RESIDUUM TABULÆ DIFFER. ASCENS.

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	29.	/ 0	30.	/ 0	31.	/ 0	32.	/ 0	33.	/ 0	34.	/ 0	35.	/
61	90	0	90	0	0	0									
62	90	0													
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															
72															
73															
74															
75															
76															
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															

Finis Tabulæ Differentiarum Ascensionalium.

TABULA
UNIVERSALIS
HORARIORUM
TEMPORUM,

*Ad omnem Poli Elevationem , ac loci
Declinationem.*

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.	1
1	15	0	15	0	15	0	15	0	15	1	15	1	15	1	
2	15	0	15	0	15	1	15	1	15	2	15	2	15	2	
3	15	0	15	1	15	1	15	2	15	3	15	3	15	3	
4	15	0	15	1	15	2	15	3	15	3	15	4	15	5	
5	15	1	15	2	15	3	15	4	15	4	15	5	15	6	
6	15	1	15	2	15	3	15	4	15	5	15	6	15	7	
7	15	1	15	3	15	4	15	5	15	6	15	7	15	8	
8	15	1	15	3	15	4	15	5	15	7	15	8	15	10	
9	15	1	15	3	15	5	15	6	15	8	15	9	15	11	
10	15	2	15	4	15	5	15	7	15	9	15	10	15	12	
11	15	2	15	4	15	6	15	8	15	9	15	11	15	14	
12	15	2	15	4	15	6	15	8	15	10	15	13	15	15	
13	15	2	15	5	15	7	15	9	15	12	15	14	15	16	
14	15	2	15	5	15	7	15	10	15	13	15	15	15	17	
15	15	3	15	6	15	8	15	11	15	14	15	16	15	19	
16	15	3	15	6	15	9	15	12	15	14	15	17	15	20	
17	15	3	15	6	15	9	15	12	15	15	15	18	15	21	
18	15	3	15	7	15	10	15	13	15	16	15	20	15	23	
19	15	3	15	7	15	10	15	14	15	17	15	21	15	24	
20	15	3	15	7	15	11	15	15	15	18	15	22	15	25	
21	15	4	15	8	15	12	15	15	15	19	15	23	15	27	
22	15	4	15	8	15	12	15	16	15	20	15	24	15	28	
23	15	4	15	8	15	13	15	17	15	21	15	25	15	30	
24	15	4	15	9	15	13	15	18	15	22	15	27	15	31	
25	15	4	15	9	15	14	15	19	15	23	15	28	15	33	
26	15	5	15	10	15	15	15	20	15	24	15	29	15	34	
27	15	5	15	10	15	15	15	20	15	25	15	31	15	36	
28	15	5	15	11	15	16	15	21	15	26	15	32	15	37	
29	15	5	15	11	15	17	15	22	15	28	15	33	15	39	
30	15	6	15	12	15	17	15	23	15	29	15	35	15	41	

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144
1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
19	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
22	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
23	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
24	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
26	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
27	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
28	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
29	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	15.	/	0	16.	/	0	17.	/	0	18.	/	0	19.	/	0	20.	/	0	21.	/
1	15	3		15	3		15	3		15	3		15	3		15	4		15	4	
2	15	5		15	6		15	6		15	7		15	7		15	7		15	8	
3	15	8		15	9		15	9		15	10		15	10		15	11		15	11	
4	15	10		15	11		15	12		15	13		15	14		15	14		15	15	
5	15	13		15	14		15	15		15	16		15	17		15	18		15	19	
6	15	16		15	17		15	18		15	19		15	20		15	21		15	23	
7	15	19		15	20		15	21		15	23		15	24		15	26		15	27	
8	15	21		15	23		15	25		15	26		15	28		15	29		15	31	
9	15	24		15	26		15	28		15	29		15	31		15	33		15	35	
10	15	27		15	29		15	31		15	33		15	35		15	37		15	39	
11	15	30		15	32		15	34		15	36		15	39		15	41		15	43	
12	15	33		15	35		15	37		15	40		15	42		15	44		15	47	
13	15	35		15	38		15	40		15	43		15	46		15	48		15	51	
14	15	38		15	41		15	44		15	46		15	49		15	52		15	55	
15	15	41		15	44		15	47		15	50		15	53		15	56		15	59	
16	15	44		15	47		15	50		15	53		15	56		16	0		16	3	
17	15	47		15	50		15	54		15	57		16	0		16	4		16	7	
18	15	50		15	53		15	57		16	1		16	4		16	8		16	11	
19	15	53		15	57		16	0		16	4		16	8		16	13		16	16	
20	15	56		16	0		16	4		16	8		16	12		16	16		16	20	
21	15	59		16	3		16	7		16	11		16	16		16	20		16	25	
22	16	2		16	6		16	11		16	15		16	20		16	24		16	29	
23	16	5		16	10		16	14		16	19		16	24		16	29		16	34	
24	16	8		16	13		16	18		16	23		16	28		16	33		16	38	
25	16	12		16	17		16	22		16	27		16	32		16	37		16	41	
26	16	15		16	20		16	26		16	31		16	37		16	42		16	48	
27	16	18		16	24		16	30		16	35		16	41		16	46		16	53	
28	16	22		16	28		16	33		16	39		16	45		16	51		16	58	
29	16	25		16	31		16	37		16	44		16	50		16	56		17	3	
30	16	29		16	35		16	41		16	48		16	55		17	1		17	8	

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	0 28. /
1	15 4	15 4	15 4	15 5	15 5	15 5	15 5
2	15 8	15 8	15 9	15 9	15 10	15 10	15 11
3	15 12	15 13	15 13	15 14	15 15	15 15	15 16
4	15 16	15 17	15 18	15 19	15 19	15 20	15 21
5	15 20	15 21	15 22	15 23	15 24	15 25	15 27
6	15 24	15 25	15 27	15 28	15 29	15 30	15 32
7	15 29	15 30	15 31	15 32	15 34	15 36	15 37
8	15 32	15 34	15 36	15 37	15 39	15 41	15 43
9	15 37	15 38	15 40	15 42	15 44	15 46	15 48
10	15 41	15 43	15 45	15 47	15 49	15 51	15 54
11	15 45	15 47	15 50	15 52	15 54	15 56	15 59
12	15 49	15 52	15 54	15 57	15 59	16 2	16 5
13	15 53	15 56	15 59	16 01	16 5	16 7	16 10
14	15 58	16 1	16 3	16 6	16 10	16 13	16 16
15	16 2	16 5	16 8	16 11	16 15	16 18	16 22
16	16 6	16 9	16 13	16 16	16 20	16 24	16 28
17	16 11	16 15	16 18	16 22	16 25	16 29	16 33
18	16 15	16 19	16 23	16 27	16 31	16 35	16 39
19	16 20	16 24	16 28	16 32	16 36	16 41	16 45
20	16 24	16 29	16 33	16 37	16 42	16 47	16 51
21	16 29	16 34	16 38	16 43	16 48	16 53	16 58
22	16 34	16 39	16 43	16 49	16 54	16 59	17 4
23	16 39	16 44	16 49	16 54	16 59	17 5	17 10
24	16 44	16 49	16 54	16 59	17 5	17 11	17 17
25	16 49	16 54	17 0	17 5	17 11	17 17	17 23
26	16 54	16 59	17 5	17 11	17 18	17 24	17 30
27	16 59	17 5	17 11	17 17	17 24	17 30	17 37
28	17 4	17 11	17 17	17 23	17 30	17 37	17 44
29	17 9	17 16	17 23	17 30	17 37	17 44	17 51
30	17 15	17 22	17 29	17 36	17 43	17 51	17 59

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius Loci.

Gr.	10	29.	10	30.	10	31.	10	32.	10	33.	10	34.	10	35.	10
1	15	5	15	6	15	6	15	6	15	6	15	7	15	7	
2	15	11	15	11	15	12	15	12	15	13	15	13	15	14	
3	15	17	15	17	15	18	15	19	15	19	15	20	15	21	
4	15	22	15	23	15	24	15	25	15	26	15	27	15	28	
5	15	28	15	29	15	30	15	31	15	32	15	34	15	35	
6	15	33	15	35	15	36	15	38	15	39	15	40	15	42	
7	15	39	15	41	15	42	15	44	15	46	15	47	15	49	
8	15	45	15	46	15	48	15	50	15	52	15	54	15	56	
9	15	50	15	52	15	55	15	57	15	59	16	1	16	4	
10	15	56	15	58	16	1	16	3	16	6	16	8	16	11	
11	16	2	16	4	16	7	16	10	16	13	16	15	16	18	
12	16	8	16	10	16	13	16	16	16	19	16	22	16	26	
13	16	13	16	17	16	20	16	23	16	26	16	30	16	33	
14	16	19	16	23	16	26	16	30	16	33	16	37	16	40	
15	16	25	16	29	16	33	16	36	16	40	16	44	16	48	
16	16	31	16	35	16	39	16	43	16	47	16	51	16	56	
17	16	37	16	42	16	46	16	50	16	54	16	59	17	4	
18	16	44	16	48	16	53	16	57	17	2	17	7	17	11	
19	16	50	16	55	16	59	17	4	17	9	17	14	17	19	
20	16	56	17	1	17	6	17	11	17	17	17	22	17	28	
21	17	3	17	8	17	13	17	19	17	24	17	30	17	36	
22	17	9	17	15	17	20	17	26	17	32	17	38	17	44	
23	17	16	17	22	17	28	17	34	17	40	17	46	17	53	
24	17	23	17	29	17	35	17	41	17	48	17	55	18	2	
25	17	30	17	36	17	43	17	49	17	56	18	3	18	10	
26	17	37	17	43	17	50	17	57	18	4	18	11	18	20	
27	17	44	17	51	17	58	18	6	18	13	18	21	18	29	
28	17	51	17	59	18	6	18	14	18	22	18	30	18	38	
29	17	59	18	7	18	14	18	23	18	31	18	39	18	48	
30	18	7	18	15	18	21	18	31	18	40	18	49	18	58	

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel æterius loci.

Gr.	0 36.	0 37.	0 38.	0 39.	0 40.	0 41.	0 42.
1	15 7	15 7	15 8	15 8	15 8	15 9	15 9
2	15 14	15 15	15 16	15 16	15 17	15 17	15 18
3	15 23	15 23	15 23	15 24	15 25	15 26	15 27
4	15 29	15 30	15 31	15 32	15 34	15 35	15 36
5	15 36	15 38	15 39	15 41	15 42	15 44	15 45
6	15 44	15 45	15 47	15 49	15 51	15 52	15 54
7	15 51	15 53	15 55	15 57	15 59	16 1	16 3
8	15 59	16 1	16 3	16 5	16 8	16 10	16 12
9	16 6	16 8	16 11	16 13	16 16	16 19	16 22
10	16 14	16 16	16 19	16 21	16 25	16 28	16 31
11	16 21	16 24	16 27	16 30	16 34	16 37	16 41
12	16 29	16 32	16 36	16 39	16 43	16 46	16 50
13	16 36	16 40	16 44	16 47	16 52	16 56	17 0
14	16 44	16 48	16 52	16 56	17 1	17 5	17 9
15	16 52	16 56	17 1	17 6	17 10	17 15	17 19
16	17 0	17 5	17 9	17 14	17 19	17 24	17 30
17	17 8	17 13	17 18	17 23	17 29	17 34	17 40
18	17 17	17 21	17 27	17 32	17 38	17 44	17 50
19	17 25	17 30	17 36	17 42	17 48	17 54	18 1
20	17 33	17 39	17 45	17 52	17 58	18 4	18 11
21	17 42	17 48	17 54	18 1	18 8	18 15	18 22
22	17 51	17 57	18 4	18 11	18 18	18 26	18 33
23	18 0	18 7	18 14	18 21	18 29	18 36	18 44
24	18 9	18 16	18 24	18 31	18 39	18 47	18 56
25	18 18	18 26	18 34	18 42	18 50	19 59	19 8
26	18 27	18 36	18 44	18 51	19 3	19 11	19 20
27	18 37	18 46	18 55	19 4	19 13	19 23	19 31
28	18 47	18 56	19 5	19 15	19 25	19 35	19 46
29	18 57	19 7	19 17	19 27	19 37	19 48	19 59
30	19 8	19 18	19 28	19 39	19 50	20 1	20 13

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	43. /	44. /	45. /	46. /	47. /	48. /	49. /
1	15 9	15 10	15 10	15 10	15 11	15 11	15 11
2	15 19	15 19	15 20	15 21	15 21	15 22	15 23
3	15 28	15 29	15 30	15 31	15 32	15 33	15 34
4	15 37	15 39	15 40	15 41	15 43	15 44	15 46
5	15 47	15 48	15 50	15 52	15 54	15 56	15 58
6	15 56	15 58	16 0	16 2	16 5	16 7	16 9
7	16 6	16 8	16 10	16 13	16 16	16 18	16 21
8	16 15	16 18	16 21	16 24	16 27	16 30	16 33
9	16 25	16 28	16 31	16 34	16 38	16 41	16 45
10	16 35	16 38	16 41	16 45	16 49	16 53	16 57
11	16 44	16 48	16 52	16 56	17 0	17 5	17 9
12	16 54	16 58	17 3	17 7	17 12	17 16	17 21
13	17 4	17 9	17 13	17 18	17 23	17 28	17 34
14	17 14	17 19	17 24	17 30	17 35	17 41	17 47
15	17 24	17 30	17 35	17 41	17 47	17 53	17 59
16	17 35	17 41	17 47	17 53	17 59	18 6	18 13
17	17 46	17 52	17 58	18 4	18 11	18 18	18 26
18	17 56	18 3	18 10	18 17	18 24	18 31	18 39
19	18 7	18 14	18 21	18 29	18 37	18 45	18 53
20	18 18	18 26	18 33	18 41	18 50	18 58	19 7
21	18 30	18 38	18 46	18 54	19 3	19 12	19 22
22	18 41	18 50	18 58	19 7	19 17	19 27	19 37
23	18 53	19 2	19 11	19 21	19 31	19 41	19 52
24	19 5	19 14	19 24	19 34	19 45	19 56	20 8
25	19 18	19 28	19 38	19 49	20 0	20 12	20 24
26	19 30	19 41	19 52	20 3	20 15	20 28	20 41
27	19 44	19 55	20 6	20 18	20 31	20 45	20 59
28	19 57	20 9	20 21	20 34	20 48	21 2	21 17
29	20 11	20 24	20 37	20 50	21 5	21 20	21 36
30	20 26	20 39	20 53	21 7	21 22	21 39	21 56

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0	50.	1	0	51.	1	0	52.	1	0	53.	1	0	54.	1	0	55.	1	0	56.	1
1	15	12		15	12		15	13		15	13		15	14		15	14		15	15	
2	15	24		15	25		15	26		15	27		15	28		15	29		15	30	
3	15	36		15	37		15	38		15	40		15	41		15	43		15	44	
4	15	48		15	49		15	51		15	53		15	56		15	57		15	59	
5	16	0		16	2		16	4		16	7		16	9		16	12		16	14	
6	16	12		16	14		16	17		16	20		16	23		16	26		16	30	
7	16	24		16	27		16	30		16	34		16	37		16	41		16	45	
8	16	36		16	40		16	44		16	47		16	51		16	56		17	0	
9	16	49		16	53		16	57		17	1		17	6		17	11		17	16	
10	17	1		17	6		17	10		17	15		17	20		17	26		17	31	
11	17	14		17	19		17	24		17	29		17	35		17	41		17	47	
12	17	27		17	32		17	38		17	44		17	50		17	57		18	4	
13	17	39		17	46		17	52		17	58		18	5		18	12		18	20	
14	17	53		17	59		18	6		18	13		18	21		18	29		18	37	
15	18	6		18	13		18	21		18	28		18	36		18	45		18	54	
16	18	20		18	27		18	35		18	44		18	52		19	2		19	11	
17	18	34		18	42		18	50		18	59		19	9		19	19		19	29	
18	18	48		18	56		19	6		19	16		19	26		19	36		19	48	
19	19	2		19	12		19	21		19	32		19	43		19	54		20	7	
20	19	17		19	27		19	38		19	49		20	1		20	13		20	26	
21	19	31		19	43		19	54		20	6		20	19		20	32		20	47	
22	19	48		19	59		20	11		20	24		20	38		20	52		21	8	
23	20	4		20	16		20	29		20	43		20	57		21	13		21	30	
24	20	20		20	33		20	47		21	2		21	18		21	35		21	53	
25	20	38		20	52		21	6		21	22		21	40		21	57		22	17	
26	20	55		21	10		21	25		21	43		22	2		22	21		22	43	
27	21	14		21	30		21	47		22	5		22	25		22	47		23	1	
28	21	33		21	56		22	5		22	29		23	50		23	13		23	40	
29	21	53		22	12		22	32		22	53		23	17		23	43		24	13	
30	22	15		22	35		22	56		23	20		23	46		24	15		24	49	

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
1	15 15	15 16	15 17	15 17	15 18	15 19	15 19
2	15 31	15 32	15 33	15 35	15 36	15 38	15 40
3	15 46	15 48	15 50	15 52	15 54	15 56	15 59
4	16 1	16 4	16 7	16 9	16 12	16 15	16 17
5	16 17	16 20	16 24	16 27	16 31	16 35	16 39
6	16 33	16 37	16 41	16 45	16 49	16 54	16 59
7	16 49	16 53	16 58	17 3	17 8	17 13	17 19
8	17 5	17 10	17 15	17 21	17 27	17 33	17 40
9	17 21	17 27	17 33	17 39	17 46	17 53	18 1
10	17 37	17 44	17 51	17 58	18 5	18 14	18 22
11	17 54	18 1	18 9	18 17	18 25	18 34	18 44
12	18 11	18 19	18 27	18 36	18 45	18 56	19 6
13	18 28	18 37	18 46	18 56	19 6	19 17	19 29
14	18 46	18 55	19 5	19 16	19 27	19 40	19 53
15	19 4	19 14	19 25	19 36	19 49	20 3	20 17
16	19 22	19 33	19 45	19 58	20 11	20 26	20 42
17	19 41	19 53	20 6	20 20	20 35	20 51	21 9
18	20 0	20 13	20 27	20 43	20 59	21 17	21 36
19	20 20	20 34	20 50	21 6	21 24	21 44	22 5
20	20 41	20 56	21 13	21 31	21 50	22 12	22 36
21	21 2	21 19	21 37	21 57	22 18	22 42	23 9
22	21 25	21 43	22 2	22 24	22 48	23 14	23 45
23	21 48	22 8	22 29	22 53	23 20	23 50	24 24
24	22 13	22 34	22 58	23 24	23 54	24 29	25 9
25	22 39	23 3	23 29	23 59	24 33	25 13	26 2
26	23 7	23 33	24 3	24 36	25 16	26 5	27 13
27	23 37	24 6	24 40	25 19	26 8	27 14	30 0
28	24 10	24 43	25 22	26 10	27 16	30 0	
29	24 46	25 25	26 13	27 17	30 0		
30	25 27	26 15	27 19	30 0			

HORARIORUM TEMPORUM.

511

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 64. /	0 65. /	0 66. /	0 67. /	0 68. /	0 69. /	0 70. /
1	15 20	15 21	15 22	15 24	15 25	15 26	15 28
2	15 41	15 43	15 45	15 47	15 50	15 52	15 55
3	16 2	16 4	16 7	16 10	16 14	16 18	16 23
4	16 22	16 26	16 30	16 35	16 39	16 45	16 51
5	16 43	16 48	16 53	16 59	17 5	17 12	17 19
6	17 4	17 10	17 16	17 23	17 31	17 39	17 48
7	17 26	17 33	17 40	17 48	17 57	18 6	18 17
8	17 47	17 55	18 4	18 13	18 23	18 35	18 47
9	18 9	18 18	18 28	18 39	18 51	19 4	19 18
10	18 22	18 42	18 53	19 5	19 19	19 33	19 50
11	18 55	19 6	19 19	19 32	19 48	20 4	20 23
12	19 18	19 31	19 45	20 0	20 17	20 36	20 57
13	19 42	19 57	20 12	20 29	20 48	21 10	21 34
14	20 7	20 28	20 40	21 0	21 21	21 45	22 12
15	20 33	20 51	21 10	21 31	21 55	22 23	22 54
16	21 0	21 19	21 41	22 5	22 32	23 3	23 40
17	21 28	21 50	22 14	22 41	23 12	23 48	24 31
18	21 57	22 22	22 49	23 19	23 55	24 38	25 32
19	22 29	22 56	23 26	24 2	24 44	25 38	26 51
20	23 3	23 33	24 8	24 50	25 42	26 55	30 0
21	23 39	24 14	24 55	25 47	26 58	30 0	
22	24 19	25 0	25 51	27 1	30 0		
23	25 5	25 55	27 4	30 0			
24	25 59	27 7	30 0				
25	27 9	30 0					
26	30 0						
27							
28							
29							
30							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 71. /	0 72. /	0 73. /	0 74. /	0 75. /	0 76. /	0 77. /
1	15 29	15 31	15 33	15 35	15 37	15 40	15 43
2	15 58	16 2	16 6	16 10	16 14	16 20	16 27
3	16 27	16 32	16 39	16 45	16 53	17 1	17 11
4	16 57	17 4	17 12	17 21	17 32	17 43	17 56
5	17 27	17 36	17 46	17 58	18 10	18 25	18 43
6	17 58	18 8	18 21	18 35	18 51	19 9	19 31
7	18 29	18 42	18 57	19 18	19 33	19 55	20 21
8	19 1	19 16	19 24	19 53	20 16	20 43	21 15
9	19 34	19 52	20 12	20 35	21 2	21 34	22 13
10	20 8	20 24	20 52	21 19	21 51	22 29	23 18
11	20 44	21 7	21 35	22 7	22 45	23 32	24 33
12	21 21	21 48	22 20	22 58	23 45	24 45	26 10
13	22 1	22 33	23 10	23 56	24 55	26 18	30 0
14	22 43	23 21	24 6	25 4	26 25	30 0	
15	23 31	24 15	25 12	26 31	30 0		
16	24 24	25 19	26 37	30 0			
17	25 26	26 42	30 0				
18	26 47	30 0					
19	30 0						
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

HORARIORUM TEMPORUM.

513

Elevatio Poli.

Declinatio Stellar, vel alterius loci.

Gr.	0 78. / 0 79. / 0 80. / 0 81. / 0 82. / 0 83. / 0 84. /								
1	15 47	15 53	15 57	16 3	16 11	16 23	16 35		
2	16 35	16 43	16 54	17 7	17 24	17 45	18 14		
3	17 23	17 36	17 53	18 13	18 59	18 13	19 59		
4	18 12	18 31	18 54	19 22	19 58	19 47	21 57		
5	19 3	19 27	19 57	20 35	21 25	22 34	24 23		
6	19 56	20 27	21 13	21 56	23 4	24 49	30 0		
7	20 53	21 32	22 21	23 28	25 9	30 0			
8	21 54	22 43	23 48	25 25	30 0				
9	23 2	24 6	25 39	30 0					
10	24 20	25 51	30 0						
11	26 1	30 0							
12	30 0								
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

uuu

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 85. /	0 86. /	0 87. /	0 88. /	0 89. /	0 90. /	
1	16 55	17 24	18 15	20 0	30 0	0 0	
2	18 55	19 59	21 58	30 0	0 0	0 0	
3	21 8	23 5	30 0				
4	23 50	30 0					
5	30 0						
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.	0
31	15	6	15	12	15	18	15	24	15	30	15	36	15	42	
32	15	6	15	12	15	19	15	25	15	31	15	38	15	44	
33	15	6	15	13	15	19	15	26	15	32	15	39	15	46	
34	15	7	15	13	15	20	15	27	15	34	15	40	15	47	
35	15	7	15	14	15	21	15	28	15	35	15	42	15	49	
36	15	7	15	14	15	22	15	29	15	36	15	44	15	51	
37	15	7	15	15	15	23	15	30	15	38	15	45	15	52	
38	15	8	15	16	15	23	15	31	15	39	15	47	15	53	
39	15	8	15	16	15	24	15	32	15	41	15	49	15	57	
40	15	8	15	17	15	25	15	34	15	42	15	51	15	59	
41	15	9	15	17	15	26	15	35	15	44	15	52	16	1	
42	15	9	15	18	15	27	15	36	15	45	15	54	16	3	
43	15	9	15	18	15	28	15	37	15	47	15	56	16	6	
44	15	10	15	19	15	29	15	39	15	48	15	58	16	8	
45	15	10	15	20	15	30	15	40	15	50	16	0	16	10	
46	15	10	15	21	15	31	15	41	15	52	16	2	16	13	
47	15	11	15	21	15	32	15	43	15	54	16	4	16	16	
48	15	11	15	22	15	33	15	44	15	56	16	7	16	18	
49	15	11	15	23	15	34	15	46	15	57	16	9	16	21	
50	15	12	15	24	15	36	15	48	16	0	16	12	16	23	
51	15	12	15	25	15	37	15	49	16	2	16	14	16	27	
52	15	13	15	26	15	38	15	51	16	4	16	17	16	30	
53	15	13	15	26	15	40	15	53	16	7	16	20	16	34	
54	15	14	15	27	15	41	15	55	16	9	16	23	16	37	
55	15	14	15	28	15	43	15	57	16	12	16	26	16	41	
56	15	15	15	30	15	44	15	59	16	14	16	30	16	45	
57	15	15	15	31	15	46	16	2	16	17	16	33	16	49	
58	15	16	15	32	15	48	16	4	16	20	16	37	16	53	
59	15	17	15	33	15	50	16	7	16	24	16	41	16	58	
60	15	17	15	34	15	52	16	9	16	27	16	45	17	3	
61	15	18	15	36	15	54	16	12	16	31	16	49	17	8	

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	8.	/	0	9.	/	0	10.	/	0	11.	/	0	12.	/	0	13.	/	0	14.	/
31	15	48		15	55		16	1		16	7		16	13		16	20		16	26	
32	15	50		15	57		16	3		16	10		16	16		16	23		16	30	
33	15	52		15	59		16	6		16	13		16	19		16	26		16	33	
34	15	54		16	1		16	9		16	15		16	22		16	29		16	37	
35	15	56		16	4		16	11		16	18		16	26		16	33		16	40	
36	15	59		16	6		16	14		16	21		16	29		16	36		16	44	
37	16	1		16	8		16	16		16	24		16	32		16	40		16	48	
38	16	3		16	11		16	19		16	27		16	36		16	44		16	52	
39	16	5		16	14		16	22		16	30		16	39		16	48		16	56	
40	16	8		16	16		16	25		16	34		16	43		16	52		17	1	
41	16	10		16	19		16	28		16	37		16	46		16	56		17	5	
42	16	13		16	22		16	31		16	41		16	50		17	0		17	9	
43	16	15		16	25		16	35		16	44		16	54		17	4		17	14	
44	16	18		16	28		16	38		16	47		16	57		17	9		17	19	
45	16	21		16	31		16	41		16	52		17	3		17	14		17	25	
46	16	24		16	35		16	45		16	56		17	7		17	18		17	29	
47	16	27		16	38		16	49		17	0		17	13		17	23		17	35	
48	16	30		16	41		16	53		17	5		17	16		17	28		17	41	
49	16	33		16	45		16	57		17	9		17	21		17	34		17	47	
50	16	36		16	49		17	1		17	14		17	26		17	40		17	53	
51	16	40		16	53		17	6		17	19		17	32		17	46		17	59	
52	16	44		16	57		17	10		17	24		17	38		17	52		18	6	
53	16	47		17	1		17	13		17	29		17	44		17	58		18	13	
54	16	51		17	6		17	20		17	35		17	50		18	5		18	21	
55	16	56		17	11		17	26		17	41		17	57		18	12		18	29	
56	17	0		17	16		17	31		17	47		18	4		18	20		18	37	
57	17	5		17	21		17	37		17	54		18	11		18	28		18	46	
58	17	10		17	27		17	44		18	1		18	19		18	37		18	55	
59	17	15		17	33		17	51		18	9		18	27		18	46		19	5	
60	17	21		17	39		17	58		18	17		18	36		18	55		19	16	
61	17	27		17	46		18	5		18	25		18	44		19	6		19	27	

HORARIORUM TEMPORUM.

517

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 15. /	0 16. /	0 17. /	0 18. /	0 19. /	0 20. /	0 21. /
31	16 33	16 39	16 46	16 53	16 59	17 6	17 13
32	16 36	16 43	16 50	16 57	17 4	17 11	17 19
33	16 40	16 47	16 54	17 2	17 9	17 17	17 24
34	16 44	16 51	16 59	17 7	17 14	17 22	17 30
35	16 48	16 56	17 4	17 11	17 19	17 28	17 36
36	16 52	17 0	17 8	17 16	17 25	17 33	17 42
37	16 56	17 5	17 13	17 21	17 30	17 39	17 48
38	17 1	17 9	17 17	17 27	17 36	17 45	17 54
39	17 5	17 14	17 23	17 32	17 42	17 51	18 1
40	17 10	17 19	17 28	17 38	17 48	17 58	18 8
41	17 15	17 24	17 34	17 44	17 54	18 4	18 15
42	17 20	17 29	17 40	17 50	18 1	18 11	18 22
43	17 25	17 35	17 46	17 56	18 7	18 18	18 30
44	17 30	17 41	17 52	18 3	18 14	18 26	18 37
45	17 35	17 47	17 58	18 9	18 21	18 33	18 46
46	17 41	17 52	18 4	18 17	18 29	18 41	18 54
47	17 47	17 59	18 11	18 24	18 37	18 49	19 3
48	17 53	18 6	18 18	18 31	18 45	18 58	19 12
49	17 59	18 13	18 26	18 39	18 53	19 7	19 22
50	18 6	18 20	18 33	18 48	19 2	19 17	19 32
51	18 13	18 27	18 42	18 56	19 12	19 27	19 43
52	18 20	18 35	18 50	19 6	19 21	19 38	19 54
53	18 27	18 43	18 59	19 16	19 32	19 49	20 6
54	18 36	18 52	19 9	19 26	19 43	20 1	20 19
55	18 45	19 2	19 19	19 37	19 54	20 13	20 32
56	18 54	19 11	19 29	19 47	20 7	20 26	20 47
57	19 4	19 22	19 41	20 0	20 20	20 41	21 2
58	19 14	19 33	19 53	20 13	20 34	20 56	21 19
59	19 25	19 45	20 6	20 27	20 49	21 13	21 37
60	19 36	19 58	20 19	20 42	21 6	21 31	21 58
61	19 49	20 11	20 35	20 59	21 24	21 50	22 18

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 22. /	0 23. /	0 24. /	0 25. /	0 26. /	0 27. /	0 28. /
31	17 20	17 28	17 35	17 43	17 50	17 58	18 6
32	17 26	17 34	17 41	17 49	17 57	18 6	18 14
33	17 32	17 40	17 48	17 56	18 4	18 13	18 22
34	17 38	17 46	17 55	18 3	18 12	18 21	18 30
35	17 44	17 53	18 2	18 10	18 20	18 29	18 38
36	17 51	18 0	18 9	18 18	18 27	18 37	18 47
37	17 57	18 6	18 16	18 26	18 36	18 46	18 56
38	18 4	18 13	18 23	18 34	18 44	18 55	19 5
39	18 11	18 21	18 31	18 42	18 53	19 4	19 15
40	18 18	18 29	18 39	18 50	19 1	19 13	19 25
41	18 26	18 36	18 48	18 59	19 11	19 23	19 35
42	18 33	18 45	18 56	19 8	19 20	19 33	19 46
43	18 41	18 53	19 5	19 18	19 30	19 44	19 57
44	18 50	19 2	19 13	19 27	19 41	19 55	20 9
45	18 58	19 11	19 24	19 38	19 52	20 6	20 21
46	19 7	19 21	19 34	19 49	20 3	20 18	20 34
47	19 17	19 31	19 45	20 0	20 15	20 31	20 47
48	19 27	19 41	19 56	20 12	20 28	20 45	21 2
49	19 37	19 52	20 8	20 24	20 41	20 59	21 17
50	19 48	20 4	20 20	20 37	20 55	21 14	21 33
51	19 59	20 16	20 33	20 51	21 10	21 30	21 50
52	20 11	20 29	20 47	21 6	21 26	21 47	22 9
53	20 24	20 43	21 3	21 22	21 43	22 5	22 29
54	20 38	20 57	21 18	21 39	22 2	22 25	22 50
55	20 52	21 13	21 35	21 57	22 20	22 47	23 14
56	21 8	21 30	21 53	22 17	22 43	23 11	23 40
57	21 25	21 48	22 13	22 39	23 7	23 37	24 10
58	21 43	22 8	22 33	23 3	23 33	24 6	24 43
59	22 3	22 29	22 58	23 29	24 3	24 40	25 22
60	22 24	22 53	23 24	23 59	24 36	25 19	26 10
61	22 48	23 20	23 54	24 33	25 16	26 8	27 16

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0 29. /	0 30. /	0 31. /	0 32. /	0 33. /	0 34. /	0 35. /
31	18 14	18 23	18 31	18 40	18 50	18 59	19 9
32	18 23	18 31	18 40	18 50	18 59	19 9	19 19
33	18 31	18 40	18 50	18 59	19 9	19 20	19 30
34	18 39	18 49	18 59	19 9	19 20	19 31	19 42
35	18 48	18 58	19 9	19 19	19 30	19 42	19 53
36	18 57	19 8	19 19	19 30	19 41	19 53	20 6
37	19 7	19 18	19 29	19 41	19 53	20 6	20 18
38	19 17	19 28	19 40	19 52	20 6	20 18	20 32
39	19 27	19 39	19 51	20 4	20 17	20 31	20 45
40	19 37	19 50	20 3	20 16	20 30	20 45	21 0
41	19 48	20 1	20 15	20 29	20 44	20 59	21 15
42	19 59	20 13	20 27	20 42	20 58	21 14	21 31
43	20 11	20 26	20 41	20 56	21 13	21 30	21 48
44	20 24	20 39	20 55	21 11	21 28	21 46	22 5
45	20 37	20 53	21 9	21 27	21 45	22 4	22 24
46	20 50	21 7	21 25	21 43	22 3	22 23	22 45
47	21 5	21 22	21 41	22 1	22 21	22 43	23 7
48	21 20	21 37	21 59	22 19	22 42	23 5	23 30
49	21 36	21 56	22 17	22 39	23 3	23 29	23 57
50	21 53	22 15	22 37	23 1	23 27	23 55	24 26
51	22 12	22 35	22 59	23 25	23 53	24 24	24 58
52	22 32	22 56	23 23	23 51	24 22	24 57	25 37
53	22 53	23 20	23 49	24 20	24 55	25 35	26 23
54	23 17	23 46	24 18	24 53	25 33	26 27	27 25
55	23 43	24 15	24 51	25 31	26 20	27 24	30 0
56	24 13	24 49	25 30	26 19	27 23	30 0	
57	24 46	25 27	26 17	27 22	30 0		
58	25 25	26 15	27 21	30 0			
59	26 13	27 10	30 0				
60	27 18	30 0					
61	30 0						

Declinatio Stellæ, & alterius loci.

Gr.	0 36. /	0 37. /	0 38. /	0 39. /	0 40. /	0 41. /	0 42. /
31	19 19	19 29	19 40	19 51	20 3	20 15	20 27
32	19 30	19 41	19 52	20 4	20 16	20 29	20 42
33	19 41	19 53	20 5	20 17	20 30	20 44	20 58
34	19 53	20 5	20 18	20 31	20 45	20 59	21 14
35	20 6	20 18	20 32	20 45	21 0	21 15	21 31
36	20 18	20 32	20 46	21 0	21 15	21 32	21 49
37	20 32	20 45	21 1	21 16	21 32	21 49	22 7
38	20 46	21 1	21 16	21 32	21 50	22 8	22 27
39	21 0	21 16	21 32	21 50	22 8	22 27	22 48
40	21 15	21 32	21 50	22 8	22 27	22 48	23 11
41	21 32	21 49	22 8	22 27	22 48	23 11	23 35
42	21 49	22 7	22 27	22 48	23 11	23 35	24 2
43	22 6	22 26	22 48	23 10	23 35	24 2	24 31
44	22 25	22 47	23 10	23 34	24 1	24 31	25 4
45	22 46	23 9	23 34	24 1	24 30	25 4	25 42
46	23 8	23 33	24 0	24 29	25 3	25 42	26 26
47	23 32	24 19	24 28	25 3	25 41	26 27	27 29
48	23 58	24 28	25 2	25 41	26 27	27 29	30 0
49	24 27	25 1	25 40	26 27	27 29	30 0	
50	25 0	25 38	26 26	27 28	30 0		
51	25 38	26 25	27 27	30 0			
52	26 24	27 27	30 0				
53	27 26	30 0					
54	30 0						
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							

HORARIORUM TEMPORUM.

52

Elevatio. Poli.

Declinatio stellæ, vel alterius Loci.

Gr.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
31	20 41	20 55	21 9	21 25	21 41	21 59	22 17
32	20 56	21 11	21 27	21 43	22 1	22 19	22 39
33	21 13	21 28	21 45	22 3	22 21	22 41	23 3
34	21 30	21 46	22 4	22 23	22 43	23 5	23 29
35	21 48	22 5	22 24	22 45	23 6	23 30	23 57
36	22 6	22 25	22 46	23 8	23 32	23 58	24 27
37	22 26	22 47	23 9	23 33	23 59	24 28	25 1
38	22 48	23 10	23 34	24 0	24 28	25 2	25 40
39	23 10	23 34	24 0	24 29	25 3	25 41	26 17
40	23 35	24 1	24 31	25 3	25 41	26 27	27 29
41	24 1	24 31	25 4	25 42	26 27	27 29	30 0
42	24 31	25 4	25 42	26 27	27 29	30 0	
43	25 4	25 42	26 28	27 29	30 0		
44	25 42	26 28	27 29	30 0			
45	26 28	27 29	30 0				
46	27 29	30 0					
47	30 0						
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							

XXX

TABULA

Elevatio Poli.

[illegible]

HORARIORUM TEMPORUM.

523

Elevatio Poli.

[illegible]

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

XXX 2

Elevatio Poli.

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	1.	0	2.	0	3.	0	4.	0	5.	0	6.	0	7.	1
61	15	18	15	36	15	54	16	12	16	31	16	49	17	8	
62	15	19	15	38	15	56	16	15	16	33	16	54	17	13	
63	15	20	15	39	15	59	16	19	16	39	16	59	17	19	
64	15	20	15	41	16	2	16	23	16	43	17	4	17	26	
65	15	21	15	43	16	5	16	26	16	48	17	10	17	33	
66	15	22	15	45	16	8	16	30	16	53	17	16	17	40	
67	15	23	15	47	16	11	16	35	16	59	17	23	17	48	
68	15	25	15	49	16	14	16	39	17	5	17	31	17	57	
69	15	26	15	52	16	18	16	45	17	12	17	39	18	6	
70	15	27	15	55	16	23	16	51	17	19	17	48	18	17	
71	15	29	15	58	16	27	16	57	17	27	17	58	18	29	
72	15	31	16	2	16	33	17	4	17	36	18	9	18	42	
73	15	33	16	6	16	39	17	12	17	46	18	21	18	57	
74	15	35	16	10	16	45	17	21	17	58	18	35	19	13	
75	15	37	16	15	16	53	17	32	18	10	18	51	19	32	
76	15	40	16	20	17	1	17	43	18	25	19	9	19	56	
77	15	43	16	27	17	11	17	56	18	43	19	31	20	21	
78	15	47	16	34	17	23	18	12	19	3	19	56	20	53	
79	15	51	16	43	17	36	18	31	19	27	20	27	21	32	
80	15	57	16	54	17	53	18	54	19	57	21	6	22	21	
81	16	3	17	7	18	13	19	22	20	35	21	56	23	28	
82	16	11	17	24	18	39	19	58	21	25	23	4	25	9	
83	16	22	17	45	19	13	20	47	22	34	24	49	30	0	
84	16	36	18	14	19	59	21	57	24	23	30	c			
85	16	55	18	51	21	8	23	50	30	0					
86	17	24	20	0	23	5	30	0							
87	18	14	21	58	30	0									
88	20	0	30	0											
89	30	0													
90															

Elevatio Poli.

329

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Gr.	0	8.	0	9.	0	10.	0	11.	0	12.	0	13.	0	14.	1
61	17	27	17	46	18	5	18	25	18	45	19	6	19	27	
62	17	33	17	53	18	11	18	34	18	56	19	17	19	40	
63	17	40	18	58	18	22	18	44	19	6	19	29	19	53	
64	17	47	18	5	18	32	18	55	19	18	19	42	20	7	
65	17	55	18	18	18	42	19	6	19	31	19	57	20	22	
66	18	4	18	28	18	53	19	19	19	45	20	12	20	40	
67	18	13	18	39	19	5	19	32	20	0	20	29	21	0	
68	18	24	18	51	19	19	19	47	20	17	20	45	21	21	
69	18	35	19	4	19	31	20	4	20	56	21	10	21	45	
70	18	47	19	18	19	50	20	22	20	57	21	34	22	12	
71	19	1	19	34	20	8	20	44	21	21	22	1	22	44	
72	19	16	19	51	20	29	21	7	21	48	22	33	23	21	
73	19	34	20	12	20	52	21	35	22	20	23	10	24	6	
74	19	53	20	35	21	19	22	7	22	58	23	56	25	3	
75	20	16	21	2	21	51	22	45	23	45	24	35	26	25	
76	20	43	21	34	22	30	23	32	24	45	26	18	30	0	
77	21	15	22	13	23	18	24	34	26	10	30	0			
78	21	54	23	2	24	20	26	1	30	0					
79	22	43	24	6	25	51	30	0							
80	23	48	25	39	30	0									
81	25	25	30	0											
82	30	0													

527

32-

Declinatio Stellæ, vel alterius loci.

Digitized by Google

TABLE OF CONTENTS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

NOVUS CATALOGUS OMNIUM STELLA- RUM FIXARUM,

Quæ in Cœlo, sive à Veteribus, sive à
Tychone Brahe, aliisq; Recentioribus Astronomis enumeran-
tur, & observatæ sunt; cum suâ cujusq; Longitudine, Latitudine,
Declinatione, & Ascensione Rectâ exactissimè
supputatis.

Ad Annum Jubilei M DC LXXV.

Ubi Stellæ de novo Antiquis additæ, hoc signo † notatæ sunt.

URSA MINOR, seu CYNOSURA.

Sidus I. Ad Septentr. plagam, constans septem stellis, & unâ informi, secundum Antiquos: quibus aliæ tredecim de novo accesserunt à Tychone detectæ. Refert autem Imaginem Urfæ stantis, dorso ad Polum verso, & caudâ ad illum erectâ.

Ordo.	Designatio Stellarum, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo		Latitudo		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Borealis		Borealis				Secundæ Polomnes sunt de nat. ♀ & parum Venere. At Bayer omnes Venere, simul & Martis.
1	In extremo caudæ, Stella dicta Polaris, Arab. Alrukaba.	2	24	5	66	2	87	34	9	18	
2	Sequens in cauda.	4	26	39	69	50	86	26	288	17	
			S								
3	Quæ in educatione caudæ.	4	4	27	73	50	82	29	260	16	
4	Duar. sequentium in quadr. sup.	4	22	32	75	0	78	50	239	15	
5	Earundem inferior. (perior.	5	25	55	77	38	76	36	246	12	
6	Circitorum, (quæ vulgò dicuntur) hoc est, Lucidarum duar. sequentium in inferiori latere, Australior.	2	8	19	72	52	75	34	222	54	
7	Ejusdem lateris Borealis.	2	15	44	75	24	73	14	231	16	
			S								
8	† Parvula seq. superiorē in præc. latere in extremo Urfæ dorso.	6	24	30	74	20	78	46	234	54	

Informes circa Urfam Minorem.

				Boreal.	Boreal.		Omnes sunt Saturniæ & Venere.
I	Inform. ad rectam lineam Circitorum maximè Australis.	4	5	0	71	10	
2	† Duar. ad caput Urfæ inferior.	6	3	57	71	23	
			S				
3	† Quæ supra hanc constituitur.	6	23	23	70	18	

Ordo.	Designatio, Locus & Situs.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
4	† Ex quatuor, quæ sunt in recta lin. cum Polo, Prima Australior.	6	18	20	35	50	58	37	71.	37	Omnes sunt Saturniæ & Venereæ.
5	† Sequens magis in Boream.	6	18	31	37	20	60	7	71.	25	
6	† Tertia adhuc Borealis.	6	18	48	40	13	63	0	70.	55	
7	† Quarta sequ. omnibus superior.	6	19	6	42	56	65	44	70.	20	
8	† Earum, quæ sunt circa Polarem, Prima Australior.	6	22	41	57	55	76	34	151.	32	
9	† Secunda.	6	22	58	70	42	85	0	297.	57	
10	† Tertia.	6	25	34	69	3	86	54	301.	4	
11	† Quarta.	6	16	10	68	4	84	26	336.	59	
12	† Quinta.	6	8	25	67	43	81	31	348.	22	
13	† Sexta.	6	11	0	67	22	82	28	344.	3	
14	† Ultimæ vicinissima Polo.	6	27	33	63	55	87	13	66.	85	

Ultimæ in Urſa, ſive quæ in dorſo ſequens quartam, notata eſt à Bayero in ſua Uranometria. Ex quo omnes collectivè ſunt numero 22.

URSA MAJOR. HELICE.

Sidus II. ad Boreal. plagam. Conſtans Stellis omninò 32. additis quinque ad antiquas, exceptis Informibus: Quas inter ſeptem Lucidiores in dorſo & cauda conſtituunt Plauſtrum, alteri ab Urſa minore efformato obverſum, cujus rector Bootes effingitur: Atque hæc, ſeptem triones dictæ, toti plagæ nomen SEPTENTRIONALIS dederunt.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura, & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Stella, quæ in roſtro.	4	18	39	40	2	61	33	120.	54	Omnes Martiæ.
2	Duar. contig. in oculo præcedēs.	4	18	13	43	55	65	21	122.	40	
3	Sequens, & inferior.	5	17	11	44	22	66	1	121.	18	
4	Duar. in fronte præcedens.	4	19	28	47	50	68	49	128.	10	

yyy 2

s. Sequens

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natur.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Boreal.				
5	Sequens.	4	20	47	47	45	68	19	130.	19	
6	Ad aurem sinistram.	5	25	45	51	36	70	21	143.	29	
7	Duar. in gena præcedens, aliàs in- fima in colli triangulo.	5	24	53	42	30	62	26	131.	13	
8	Sequens Borealior.	4	26	5	45	3	64	26	136.	5	
9	In dextro pede anteriore Boreal.	3	26	59	29	15	49	19	127.	27	
10	Australior.	3	28	13	28	38	48	25	128.	43	
11	In eodem genu inferior.	5	28	10	33	30	53	5	130.	57	
12	Superior in ipso genu.	5	28	29	36	6	55	27	132.	49	
13	† In collo aliàs in pectore, trium præcedens in apice trianguli.	5	26	0	40	50	60	35	132.	23	
14	Sequens Boreal. aliàs sup. triang. parvum.	5	28	30	43	40	62	28	138.	21	
15	Adhuc sequens ad Austrū, Prol. 10.	4	1	41	42	36	50	31	141.	46	
16	In armo seu in genu fin. anteriore.	3	1	35	34	34	53	8	135.	57	
17	† In eodē armo superior, Tych. 11.	4	4	41	38	15	55	37	142.	20	
18	In extimo pede fin. posterior duar.	4	15	0	29	52	44	32	149.	15	
19	Sequens, & Australior. (Bor.	4	16	7	28	45	43	8	149.	52	
20	† In eodē crure duar. præc. Austral.	4	21	20	32	0	44	13	157.	30	
21	Sequens ibidem Borealior.	4	23	36	35	14	46	15	161.	57	
22	Super hanc ad clunes.	4	29	50	41	30	49	26	172.	56	
23	In Plaustro, seu in dorso Ursæ duar, (præcedentiū Bor. Arab. Dubhe.	2	10	37	49	40	63	30	160.	50	
24	Inferior, quæ in iliis.	2	14	46	45	4	58	7	160.	23	
25	Duar. subsequentiū inferior.	2	25	48	47	6	55	33	174.	6	
26	Superior in educatione caudæ.	3	26	28	51	37	58	50	179.	50	
			♋								
27	Prima trium in Cauda. Equus 3.	2	4	13	54	18	57	46	189.	54	
28	Media. Equus secundus. (cor.	2	11	0	56	22	56	39	197.	42	
29	† Parvula hanc sequens contig. Al-	6	11	35	56	50	56	47	198.	43	
30	Ultima in cauda Equus primus.	2	22	15	54	25	50	59	203.	42	
1	In reliquo pede duar. Borealior.	4	1	58	26	14	34	59	165.	10	
2	Sequens, quæ magis ad Austrum.	4	2	39	24	54	33	33	165.	8	

Omnes sunt de Natura Martis.

Ordo.	Informes circa Helicen.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♌		Boreal.		Septent.				
1	Inter pedes Urfæ prioris, & Ge- minos, Ptol. 8. Infor.	obf.	19	0	22	15	44	9	114.	50	♂
			♍								
2	Reliquar. trium oblc. præcedens.	obf.	3	10	23	15	41	59	132.	32	♂
3	Sequens. Ptol. 6.	obf.	4	10	22	45	41	14	133.	31	♂
4	Ultima trium obscurarum.	obf.	8	10	20	0	37	29	137.	2	
5	Sequ. inter Vrfæ ped. & cap. Leon.	4	8	0	17	15	34	54	135.	47	
6	Quæ ab hac magis in Bor.	4	5	20	19	10	37	29	133.	31	
7	† Inter extremū pedē & cap. Leon.	4	15	15	21	53	37	3	145.	40	
8	† Sequens Borealis.	4	19	58	25	4	38	22	152.	14.	
9	† Sequens Australis.	3	21	0	24	50	37	48	153.	13	
10	† Præcedens duar. in basi Oxygen.	3	24	25	21	28	33	29	155.	10	
11	† Sequens.	3	27	12	20	44	31	47	157.	40	
12	† Tertia Boreal. in Oxygenio.	4	26	22	24	58	35	58	158.	51	
			♍								
13	Informis à cauda in Aust. Ptol. 1.	3	19	50	39	45	39	50	189.	49	
14	Hanc antecedens obscurior.	5	12	10	41	20	44	13	184.	13	
15	† Succedentium sub pedibus Urfæ ad caput Leonis, prima.	6	22	32	58	8	76	44	151.	54	
16	† Secunda, juxta ord. Tychonis.	6	24	58	47	14	66	44	136.	35	
17	† Tertia.	6	20	52	47	30	68	5	130.	13	
18	† Prima inter Urfam, & cap. Leon.	6	24	20	46	50	66	34	135.	10	
			♍								
19	† Secunda.	6	5	1	47	55	64	6	151.	42	
			♍								
20	† Tertia.	6	7	3	48	40	52	18	185.	57	
21	† Quarta.	6	7	33	49	42	52	56	187.	26	
22	† Quinta.	6	7	22	49	42	53	0	187.	17	
23	† Sexta.	6	20	8	49	0	47	28	197.	3	
24	† Septima.	6	19	4	49	27	48	14	196.	37	
25	† Octava.	6	26	45	48	11	44	29	201.	34	
26	† Nona.	6	17	5	52	25	51	24	197.	51	
			♍								
27	Quæ ad fin. ped. poster. Tych. 31.	5	22	5	33	1	44	51	158.	57	

Ordo.	Designatio, Situs, & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♋		Boreal.		Septentr.				
28	Quæ supra dorsum.	4	29	13	41	30	49	30	172.	29	
29	Parvula, quæ contingit coxam.	6	2	44	35	40	53	50	138.	6	
☉	Ex his magna pars ab aliquibus Neotericis in Jordanem fluvium aptatæ sunt.										

Præterea sunt aliæ sporades minusculæ in Tabulis Bayerianis sparsim circa Ursam dispersæ, quæ tamen ab ipso Bayero in Catalogo non enumerantur: & ideo à nobis etiam negliguntur.

DRACO.

Sidus III. ad Borealem Plagam, ipsum Zodiaci Polum circumambiens : Cujus Imago est serpens hianti ore ad pedes Ursæ minoris constitutus, in varias spiras dispositus, ac stellis 31. juxta Veteres, at secundum Bayerum 33. cum una sporade efformatus.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♏		Boreal.		Boreal.				
1	Quæ est in lingua.	4	19	59	76	17	54	54	254.	37	
2	Quæ in ore.	4	5	17	78	15	55	28	261.	20	
3	Duar. Lucidar. in capite præcedens	3	7	21	75	21	52	33	260.	48	
4	Sequens dicta Lucida Cap. Ras Abē.	3	23	27	75	4	51	36	267.	18	
5	Ad genam. Barbari Grumiū dicunt	4	20	6	80	21	56	56	266.	59	
6	In prima Colli inflexione triū Bo-	5	18	7	81	53	58	39	274.	45	
7	Media. (realior.	5	21	36	79	52	56	51	276.	48	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
8	Quæ inclinat ad Austrum.		♊	Boreal.	Boreal.						
9	Quæ post spirā sequitur has ad Ort.	5	24	34	77	57	55	13	279.	7	
10	In secunda spirā, quæ in medio no- do, seu quæ omnes præcedit.	4	10	32	80	54	59	1	231.	33	
11	† Inter hanc & brachium Cephei parvula, Tych. inform.	4	29	36	81	51	65	7	239.	40	
12	Duar. præcedentiū in spirā Boreal.	5	2	7	77	32	63	56	299.	24	
13	Australior, Ptolem. 13.	3	23	29	82	49	67	6	288.	12	
14	Sequentium in eadem spirā, Borea Ptol. 16.	4	16	24	78	9	66	58	300.	15	
15	Sequens ad Austrum. Ptol. 12.	4	27	47	80	54	69	12	293.	10	
16	Sequentis Triang. præced. seu Pri- ma post flex.	3	18	50	79	25	69	30	297.	20	
17	Quæ sequitur ad Austrum.	4	16	21	83	5	70	50	284.	42	
18	In reliquo Triang. præced. Boreal.	4	20	44	80	38	72	45	290.	43	
19	Sequens Austral. Ptol. 18.	4	6	34	84	48	71	3	276.	23	
20	In Apice Triang. propior ad Pol. mundi.	4	12	20	83	0	73	1	277.	17	
21	Duar. sequentium ante tertiā fle- xuram præcedens, Polo Zod. vicin.	4	2	31	83	30	73	0	268.	58	
22	† Sequens, aliquantò remotior.	4	7	29	86	53	68	51	264.	44	
23	In flexura tertii nodi. (vicin.	5	23	20	85	50	68	42	260.	43	
24	Trium, quæ in rectū sequunt. Polo		mp								
25	Media, quæ hanc sequitur.	3	0	48	81	5	69	24	147.	24	
26	Succedens huic à Polo remotior.	3	27	55	84	46	66	8	257.	1	
27	Post has in ult. spirā sequens ad re- ctam lineam.	5	29	24	83	18	63	39	253.	35	
28	Duar. quæ præcedunt eandem spi- ram ad Ortum, Borealiior.	5	29	25	81	41	65	12	249.	53	
29	Sequens immed. ante flexuram.	3	0	25	71	4	60	4	229.	30	
		3	8	58	78	32	62	22	244.	57	
		3	13	32	74	12	58	58	238.	58	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			np		Boreal.		Boreal.				
30	Prima in cauda, Lucidior.	2	3	14	66	36	65	55	209.	45	h particip. 24
31	Parvula, quæ hanc comitatur præc.	5	0	20	65	18	66	14	205.	30	
			Ω								
32	Penultima caudæ.	3	11	29	61	33	71	33	184.	20	
33	Ultima in extrema cauda.	3	5	40	57	7	71	8	167.	41	

CEPHEUS, JASIDES.

Sidus IV. ad Borealem plagam. Constans Stellis 11. juxta Antiquos, ac duab. inform. At secund. Bayer. 17. cujus Imago refert Virum gravi aspectu, stante capite ad Galaxiam, Tiara ornato, & pedibus inter Ursam minorem ad Polum versis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			V		Boreal.		Boreal.				Omne sunt de Natura Saturni, cum participat Jovis.
1	Dextri Humeri Luc. Alderai min.	3	8	16	68	54	61	10	317.	37	
2	In eodē brachio, duar. Australior.	4	0	24	71	49	60	41	309.	35	
3	Borealiior in brachio.	4	0	57	74	0	62	1	305.	59	
4	Quæ in spatulis, Ptol. 7. in pectore.	5	19	49	65	42	63	2	328.	42	
5	† Quæ in cervice, seu collo.	5	12	20	65	10	60	13	325.	40	
6	† In Tiara extremo latere omnes præcedens, Ptol. 2. informis.	5	6	50	64	10	57	46	324.	13	
7	Trium sequent, in Tiara Australior.	4	8	56	59	59	55	35	330.	56	
8	Media	4	9	32	61	3	56	32	329.	59	
9	Borealiior.	5	11	0	61	30	57	22	330.	17	
10	Quæ Bayero in fronte, Ptol. 1. In-	4	14	42	58	46	56	46	336.	14	
11	In sinistro humero. (formis.	4	28	56	62	35	64	32	339.	35	
			γ								
12	† Sequens in brachio.	5	6	0	61	45	66	44	345.	52	
13	In cingulo ad dextr. latus.	3	1	16	71	7	69	9	321.	4	
14	† Sub sinist. manu ad latus.	5	18	35	65	0	73	13	345.	42	

15. Sub

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural. h & m.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			V		Boreal.		Boreal.				
15	Sub hac in sin. femore, aliàs pede.	3	25	26	64	28	75	41	351.	54	F & 24
16	In dextro femore seu pede.	4	28	36	75	27	76	38	304.	39	
17	† Inter has media, in fimbria.	5	26	15	68	20	77	5	336.	24	

Has 4. postremas Arabes vocant Kaar, Kels, & San: hoc est, Pastores, canes & oves.

BOOTES, SEU ARCTOPHYLAX.

Sidus V. ad Boream. Aliàs Vociferator, Bubulcus, Plaustrum Custos; repræsentans rusticum hominem, in dextra manu hastam seu Venabulum habens, sinistram verò ad Ursæ catidam elevatam, Constat autem stellis 23, secundum Antiquos; at juxta Kepleri observ. 28. & Bayeri 34.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural. De Natura Saturni, & Arcuanti.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♏		Boreal.		Borea.				
1	Trium in sinistra manu præcedens, aliàs Asellus tertius.	4	25	12	58	53	53	21	210.	24	
2	Media sequens Asellus secundus.	4	26	36	58	51	52	51	211.	15	
3	Tertia Borealiior, Asellus primus.	4	28	5	60	5	53	16	213.	33	
			♏								
4	† Parvula sequens ad pollicem.	6	0	40	58	50	51	11	213.	31	
5	Quæ in sinistra ulna. (nus.	4	2	21	54	40	47	37	211.	2	
6	Sequens, in humero sinistro Cegi-	3	14	9	49	34	39	24	215.	31	
7	† Sub hac in extremo.	5	11	6	45	50	37	10	210.	54	
8	Quæ in capite. (cedens.	3	19	47	54	15	41	42	222.	16	
9	Duar. in cingulo, seu Umbil. præ-	4	18	21	42	35	31	52	214.	38	
10	Sequens Australior. aliàs in dorso.	4	19	19	42	11	31	11	215.	11	
11	† In sinistro femore, sub his.	6	16	15	36	15	26	53	209.	47	
12	† Ad extrem. fimbriæ sinistrorsum.	6	12	35	31	0	23	26	204.	14	
13	In sinistra tibia trium Borealiior.	3	14	45	28	9	20	4	204.	48	
14	Media.	4	13	28	26	33	19	4	203.	1	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♏		Boreal.		Borea.				
15	Australior.	4	14	40	25	14	17	26	203.	29	
16	In fimbria Arcturus, Alramech, o- lim informis.	1	19	42	31	2	20	57	210.	16	24
17	† In eadem fimbr. parvula sequens (Arcturum,	6	22	10	31	50	20	50	212.	39	56
18	In dextera tibia.	3	28	30	27	57	15	10	216.	27	
19	† Duar. superiorum in sura Austral.	4	27	25	30	50	18	11	216.	40	
20	† Borealiior.	4	28	20	31	50	18	49	217.	46	
21	† Suprà in dextro poplite.	4	29	0	33	50	20	28	219.	9	
22	In dextro latere infra brachium.	3	23	32	40	40	28	28	217.	41	
23	Dexter humerus super. Cor. Mirach.	3	28	32	49	1	34	31	225.	37	
24	Duar. in sumit. manûs dext. præc.	5	28	56	42	16	28	17	222.	41	
25	Parvula sequens ibidem.	6	29	50	42	30	28	13	223.	29	
26	In volâ manus præcedens.	5	29	14	40	14	26	20	222.	0	
			♐								
27	Sequens ad manubrium venabuli.	5	0	19	41	55	27	33	223.	37	
28	In venabulo seu colorobo duar. Au- stral. infra humer. dextr. juxta coron.	5	0	37	45	6	30	24	225.	15	
			♑								
29	Borealiior juxta caput.	4	28	35	53	27	38	32	228.	3	
30	In extremo venabulo, duar. præ- cedens, communis Herculi.	4	28	9	57	15	42	1	230.	4	
			♒								
31	Sequens occidentaliior,	5	1	30	57	30	41	24	232.	23	

Omnes sunt de natura Saturni & Mercurii præter Arcturum.

Informes circa Bootem.		$\frac{\pi}{2}$								
1	In falce, quam ad manum lævam apposit Bayerus. Trium præce- dens, Marrha.	6	10	30	57	20	47	8	218	46
2	Duar. conjunctarum Australior,	6	12	10	59	30	48	22	221.	41
3	Borealiior.	6	13	0	60	0	48	31	222.	38

CORO-

CORONA GNOSSIA, five BOREA.

Sidus VI. ad Boream. Habens octo stellas in orbem dispositas, quibus ideò Coronæ Imaginem appinxerunt: quam alii Lauream, alii Myrteam, alii ex auro radiatam exhibent. Bayerus ex Antiquorum monumentis Hederaceam, cum Corymbis, complens illam stellis omninò viginti.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Lucida Coronæ Gnoſſi, Alſeta, Mu- (mir.	2	III		Boreal.		Boreal.				Omnes ſunt de Natura Veneris, cum patris præcedens, & mater præcedens.
2	Præcedens hanc ad Boream.	4	7	41	44	23	27	34	230.	15	
3	† Duar. quæ hanc præcedunt juxta ped. Bootis Auſtraliſ.	6	4	40	46	8	30	15	228.	43	
3	† Duar. quæ hanc præcedunt juxta ped. Bootis Auſtraliſ.	6	2	10	46	30	31	15	227.	3	
4	† Borealiſ.	5	2	35	46	50	31	27	227.	31	
5	Quæ ſuper has conſtituitur Prol. 3.	5	4	13	48	25	32	28	229.	27	
6	Has ſequens magis in Boream.	6	9	5	50	21	33	3	233.	47	
7	Quæ ab Auſtro ſequitur Lucidam.	4	10	17	44	33	27	20	232.	17	
8	Proximè ſequens.	4	12	28	44	52	27	5	234.	2	
9	Quæ hanc rurfus comitatur ſequēs	4	14	35	46	10	27	51	236.	3	
10	Quarta Auſtral, ultima in Corona.	5	14	5	48	24	30	3	236.	34	
11	† In commiſſura.	6	11	25	51	20	33	26	235.	50	
12	† In lemnifco præcedēte ex quatuor antecedens, Bayero Quarta.	5	2	30	56	15	40	2	232.	17	
13	† Succedens Auſtraliſ.	4	4	50	54	0	37	26	232.	36	
14	† E duabus ſequentibus Borealiſ.	5	10	0	55	25	37	32	236.	46	
15	† Reliqua ad Auſtrū Bayero Prima.	5	8	50	53	30	36	2	235.	4	
16	† In lemnifco ſequentē præcedens.	6	15	30	54	50	35	51	240.	9	
17	† Sequens Auſtraliſ, Bayero Prima	6	16	10	52	50	33	49	239.	46	
18	† Succedens, Tertia.	5	18	50	52	55	33	23	241.	38	
19	† Quarta ſequens Auſtraliſ.	5	19	35	50	40	31	6	241.	20	
20	† Quinta omnium infima.	6	19	20	49	15	29	47	240.	39	

HERCULES, INGENICULUS, ENGONASIS.

Sidus VII. ad Boream. Constans stellis 29. secundum Antiquos, at secundum Bayerum omnino 48. Representat autem virum a leoninâ pelle, capite & humeris opertum; altero genu flexo, altero erecto caput Draconis comprimentem; cujus in dextra clavam, in sinistra ramum aliqui effingunt.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Z. Numerus
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
0	In extremo pedis antecedentis communis Bootis.	4	28	9	57	15	42	1	230.	4	Omnes sunt Mercutiales & Martiales
1	In dextra tibia, seu præcedente.	4	3	32	60	16	43	23	235.	20	
2	Duar. sequentium ad suram, Boream.	4	3	46	64	23	46	57	238.	15	
3	Sequens Australior. (lior.	4	7	0	63	51	45	50	239.	41	
4	Superior ad dextrum genu.	4	9	46	65	55	47	7	242.	39	
5	Succedens infemore.	4	18	42	63	14	43	7	245.	56	
6	† Parvula hanc præcedens ad Austr.	5	17	35	62	29	42	36	244.	56	
7	Quæ ad clunes, seu in super. fem.	3	24	11	60	23	39	35	247.	58	
8	In dextro latere. (dext.	3	27	5	53	10	32	13	247.	21	
9	In dextro hum. triū præced. Boreal.	3	26	30	42	48	22	15	244.	3	
10	Australior. aliàs in brachio, Prol. 3.	3	24	39	40	6	19	59	241.	51	
11	† Parvula intermedia.	6	26	45	43	0	22	23	244.	18	
12	In dextra manu aliàs cubito, trium media Marfic.	4	21	10	37	19	17	59	238.	23	
13	† Hanc præcedens parvula occident.	6	17	25	38	20	19	46	235.	39	
14	† Altera sequens orientior.	6	21	30	36	30	17	7	238.	26	
15	† Ex novè in clava, Prima septentr.	5	26	40	35	50	15	27	242.	28	
16	† Secunda sequens in parte septentrionali clavæ.	6	29	10	33	55	13	8	244.	5	
17	† Tertia.	6	3	30	31	10	9	43	247.	12	
18	† Quarta.	6	5	20	29	40	7	58	248.	31	
19	† Quinta præcedens.	5	4	15	27	30	6	0	247.	12	
20	† Sexta præced. infima in part. Aust.	6	2	40	26	10	4	57	245.	34	

21. Septi-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			III		Boreal.		Septentr.				
21	† Septima adhuc præced. ad Austr.	6	29	50	27	55	7	8	243.	25	Omnes Mercuriales cum participatione Martis, præter 24. Ras Algeti, quæ est Martia mixta Jovi.
22	† Octava.	6	27	0	29	35	9	18	241.	19	
23	† Nona antecedens ac Borealior.	6	25	10	33	30	13	28	240.	40	
24	In capite fulgens dicta Caput Her- culis, Ras Algeti.	3	11	34	37	23	14	49	254.	57	
25	In humero sinistro Lucida.	3	10	13	47	47	25	16	255.	24	
26	Infra hanc ad sinistrum latus.	4	3	48	53	21	31	27	252.	1	
27	† In clune, seu educatione sinistri fem.	5	2	0	56	10	34	27	251.	32	
28	† Borealior. (Australior.	5	3	10	58	30	36	33	252.	55	
29	† Duar. parvularū in ventre præced.	6	7	30	56	20	33	58	255.	4	
30	† Sequens Australior.	6	9	0	55	30	33	0	256.	0	
31	Succedentiū in femore triū Austr.	4	7	25	59	38	37	13	255.	53	
32	Sequens Borealior.	4	10	50	60	14	37	30	258.	9	
33	Media.	5	8	22	60	12	37	41	256.	37	
34	In sinistro brachio. Arab. Maafym.	4	15	25	49	23	26	24	259.	25	
35	Hanc sequens ad cubitum.	4	20	39	51	16	28	0	263.	24	
36	In Leonis exuviis ad sinist. ulnam, duarum præcedentiū Borealior.	4	25	0	53	46	30	18	266.	35	
37	Australior.	4	24	41	52	47	29	19	266.	21	
38	Sequens in triang. magis ad Austr.	4	28	22	52	19	28	48	268.	51	
39	† Duar. in exuviis reliquar. extra tri- angulum, præcedens.	5	28	30	54	15	30	44	268.	59	
40	† Sequens Borealior.	5	0	3	54	40	31	9	270.	2	
41	† Ad education. sinistr. man. aliās in (volā.	6	2	30	52	10	28	39	271.	44	
42	In sinistro genu erecto,	3	23	59	60	47	37	20	266.	19	
43	† In media ejusdem tibiæ sura.	5	21	30	63	20	39	54	265.	3	
44	In ima parte ejusd. suræ. Ptol. 22.	3	15	20	69	22	46	13	262.	36	
45	Ad calcaneum sinistr. pedis præce-	6	8	8	71	20	48	36	259.	37	
46	Sequens. (dens	6	12	10	71	14	48	14	261.	30	
47	Ultima nebulosa in pede.	6	19	3	71	5	47	46	264.	45	
48	(stralior. In formis una à dextro brach. Au-	5	24	40	38	10	18	6	241.	25	

LYRA, FIDICULA, VULTUR CADENS.

Sidus VIII. ad Boream. Formatum decem stellis secundum Ptolem. quibus unam addidit Keplerus, & Bayerus adhuc duas alias.

Repræsentat autem Aquilam supinam, cujus in pectore Testudo seu Decachordum innixum est.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Boreal.				Omnes sunt de natura Venetis & Mercurii.
1	Lucida Lyra, Fidicula, Wega, Britek	1	10	46	61	47	38	28	276.	27	
2	† In summitate alæ præcedentis.	6	4	40	63	45	40	14	272.	42	
3	† Infra ad medium ejusdem alæ.	5	3	25	59	50	36	19	272.	8	
4	Quæ supra Lucidam sequens ad coll. Vult.	5	14	17	62	27	39	20	278.	28	
5	Ad pectus Vultur. in summo Testud.	5	13	29	60	26	37	16	278.	19	
6	Sequens in educatione alæ sinistræ.	4	17	33	59	26	36	32	280.	48	
7	Duar. præcedent. in jugo Boreal.	3	14	19	56	5	33	2	279.	28	
8	Parva sub hac Australior.	6	14	6	55	16	32	12	279.	26	
9	Duar. sequentium in jugo Boreal.	3	17	14	55	6	32	15	281.	33	
10	Parvula, quæ huic subest.	6	17	23	54	31	31	43	281.	45	
11	† In ima alæ sinist. aliàs in medio fe- rè corpore.	5	25	55	58	6	35	38	284.	3	
12	Duar. contiguar. in summitate alæ sinist. Borealiior.	5	25	35	60	46	38	38	285.	39	
13	Quæ inclinatur ad Austrum.	5	26	5	59	41	37	37	286.	17	

CYGNUS,

CYGNUS, OLOR, GALLINA.

Sidus IX. ad Boream. Constans antiquitùs stellis 17. nunc autem à Keplero additæ sunt ei 10. aliæ, & insuper totidem à Bayero: ut jam sint numero 37. Refert autem avem supinam in Galaxia, collo oblongo, & alis expansis ad modum crucis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natural.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In ore. Rostrum Gallinæ. Albireo.	3	26	47	49	2	27	18	289.	25	Omnes sunt de Natura Venetis, cum participatione Mercurii.
2	In capite, seu in educatione colli.	5	0	23	50	42	29	26	291.	35	
3	† Duarum in collo præcedens.	5	5	50	52	30	32	2	294.	53	
4	Sequens in medio colli.	4	8	36	54	19	34	15	296.	8	
5	† Trium exiguar. in educt. colli præ-	6	12	50	54	30	35	12	298.	54	
6	† Sequens media. (cedens.	6	13	20	55	0	35	46	299.	1	
7	† Tertia succedens.	6	15	50	54	50	36	7	300.	45	
8	Quæ in pectore.	3	20	28	57	10	39	15	302.	38	
9	In ancone alæ septentrionalis.	3	11	56	64	28	44	22	293.	47	
10	Trium lucidior. in eadē alā Boreal.	4	10	39	73	50	52	48	287.	31	
11	Media.	4	13	42	71	31	51	5	290.	25	
12	Australior.	4	14	24	69	42	49	33	291.	57	
13	† Parvula huic contigua sequens.	6	17	20	69	0	49	23	293.	53	
14	† In extrema alā sequent. triū media	5	25	0	69	10	50	52	297.	28	
15	† Australior.	6	23	30	57	0	48	42	298.	31	
16	† Boreali.	6	23	20	70	10	51	24	295.	51	
17	In ancone alæ Austrinæ, Australior	3	23	12	49	26	32	46	308.	15	
18	Sequens Boreali.	4	25	21	52	41	35	22	308.	42	
19	In ejusdem alæ extremo penult.	3	28	46	43	44	28	58	315.	0	
20	In dextro pede duar. cōjunct. Aust.	4	23	53	63	37	45	50	300.	59	
21	Quæ sequitur Boreali.	4	25	37	64	18	46	44	301.	26	
22	Cauda Cygni. Deneb. Adigege.	2	0	56	59	56	44	9	307.	35	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				❖		Boreal.		Boreal.			
23	In sinistro pede præcedens.	4	1	35	54	59	39	57	311.	8	Omnes sunt de natura. & cum participatione. &.
24	Quæ ibidem sequitur ad genu.	4	6	24	56	36	42	39	313.	19	
25	Nebulosa duplex in dext. genu.	6	4	10	63	45	48	10	306.	47	
26	† In alæ Australis extremo.	4	5	25	40	0	27	32	321.	47	
27	† Trium superior. sub pennise ejusd. alæ, aliis informium Austral.	4	2	50	48	25	34	24	315.	42	
28	Media. Ptolem. 1. Infor.	4	4	7	50	33	36	41	315.	28	
29	Borealior. 2. Infor.	4	5	56	51	31	38	3	316.	4	
30	† In bor. parte caudæ, duar. præced.	6	8	10	60	0	46	2	311.	58	
31	† Sequens Australior.	6	10	10	59	25	46	1	313.	38	
32	† In parte Austrina, trium inferior.	5	10	0	54	40	42	2	316.	59	
33	† Media.	4	14	15	55	35	44	3	319.	11	
34	† Borealior.	6	14	0	57	0	45	10	317.	57	
35	† In extrema cauda duar. Inferior.	4	21	40	58	0	48	20	322.	3	
36	† Superior ad Boream.	4	22	10	60	0	50	4	320.	31	
37	† Nova anni 1600. juxta eam, quæ est in pectore, cujus adhuc manet vestigium.	3	17	21	55	32	37	5	301.	26	

CASSIOPEA.

Sidus X. ad Borealem plagam. Formatum Stellis 13. secundum Ptolemæum, sed longè plures observavit posteritas. Nam (ultrà splendidissimam visam in Cathedra Anno 1572. quæ biennio post evanuit.)

25. omninò consistentes in eo enumerat Bayerus. Representat autem Imaginem Mulieris Regiæ in Cathedra sedentis, genu super alterum innixio, & ramum seu virgam in sinistra manu gestantis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				∇		Boreal.		Boreal.			
1	In suprema extremitate Cathedræ.	6	26	37	51	8	55	40	354.	41	†
2	† In cubitu dext. seu præc. ad ext. sellæ	6	26	35	52	39	56	51	352.	48	†

3 Præce-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natur.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			V		Boreal.		Boreal.				
3	Præcedens has in brachio, aliàs in cubito.	6	25	42	49	25	53	59	355.38		
4	† Ex quatuor in virga, quæ in extremo omnes præcedit.	6	26	57	38	9	45	7	6.30		
5	† Succedens penultima.	6	28	0	39	15	46	30	6.43		
6	† Duarum Borealiũ præcedens.	6	29	0	41	25	48	44	6.0		
			γ								
7	† Sequens.	6	0	35	41	15	49	13	7.41		
8	† Parvula ad crines, seu in maxilla.	5	0	13	45	38	52	44	3.31		
9	Quæ in capite seu supra nasum.	4	0	38	44	40	52	7	4.48		
10	Lucida Cathedræ, infra brachium.	3	0	38	51	15	57	24	58.1		
11	In pectore. Schedir.	3	3	20	46	35	54	44	5.36		
12	Sequens in pectore, aliàs in cingulo	4	5	41	47	5	56	5	7.24		
13	† In strophio, Tychoni 21. Gyrus Umbilici.	6	7	55	47	32	57	19	9.10		
14	In sequenti brachio seu sinistro duarum præcedens.	5	6	19	43	28	53	21	11.32		
15	Sequens in eodem brachio.	4	7	17	43	6	53	26	12.52		
16	Ad ventrem, seu Ilia, Ptol. 4.	3	9	30	48	46	58	57	9.24		
17	† In genu dextro præcedens.	6	11	3	45	5	56	31	14.58		
18	† Sequens ad tibiam. Tych. 19.	6	14	0	44	57	57	35	18.20		
19	In dextro femore, aliàs ad genua.	3	13	24	46	22	58	32	16.12		
20	In sinistro crure. Ptol. 6.	3	20	16	47	29	62	2	22.52		
21	In extremitate ejusdem pedis, seu in calcaneo.	4	27	42	48	54	65	53	30.42		
22	† In scabello, trium præcedens. Tychon. 15.	6	20	31	52	48	66	26	15.56		
23	† Sequens. Australior. Tych. 18.	6	23	1	52	9	66	51	20.0		
24	† Tertia Borealiõ. Tych. 17.	6	23	36	54	27	68	50	16.46		
25	In reclinatorio sedis, seu in ipsius medio, propè locum Novæ Stellæ.	4	8	9	52	14	1	8	3.42		

Omnes sunt de Natura Saturni, cum participatione Veneris.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Locus novæ stellæ Anni 1572. in medio Cathedræ Cassiopeæ.		♄		Boreal.		Boreal.				
			6	54	53	45	61	46	0	26	

Hanc postremam, in prima sui apparitione, quæ fuit circa idus Novembr. 1572. testatur Tycho & alii, Veneris stellam fulgore ac magnitudine visibili æquasse, cum nulla tamen parallaxi, adeo ut ipso sole duabus a. tribus partibus ampliore fuisse colligant; quippe ejus diameter continebat terræ diame-
trum $7\frac{1}{3}$, & corpulentia ejus excessit terrestrem $361\frac{1}{2}$ vicibus. Postea Anno 1573. sensim cæpit diminui, quoadusque mense Martio sequentis Anni 1574. in totum evanuit. Porro colorem & lucem non semper eandem habebat, sed successivè variabat: ut ex eo omnium Planetarum naturam successivè participasse existimet Tycho, qui de ea integrum volumen edidit. Vide quæ de hac stella diximus in Lexico sub V. Cassiopea.

PERSEUS, INACHIDES.

Sidus XI. ad Boream. Constans stellis 26. secundum Ptolem. cum tribus Informibus: sed 35. enumerat Tycho & Keplerus: ac Bayerus, 38. Situm est ad Galaxiam, ac repræsentat virum armigerum, alis ad pedes elatum, in dextra gladium habentem, atq; in sinistra Clypeum, ac recisum Medusæ caput, unde & Cheleub dictus.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	† In Gladio, seu adamantina falce ad man. dextr. trium præcedens.	5	♄		Boreal.		Boreal.				Omnes ♀ ree & h. nec.
2	† Media.	5	8	15	36	10	47	46	19.	21	
3	† Sequens.	5	10	35	38	0	50	16	20.	30	
4	† Duar. conjunctarū in manu præce.	6	14	20	38	10	51	47	24.	33	
5	Sequens Ptolem. 1.	6	18	58	39	2	54	13	29.	15	
6	† Hanc præced. Australis in capulo Ensis.	6	19	34	39	0	54	24	30.	0	
7	In clypeo ad sinistrum humerum.	6	19	0	38	0	53	18	30.	4	
8		4	20	7	31	35	47	50	35.	31	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Boreal.				
8	In latere sinistro, aliàs cubito.	4	23	9	26	4	43	37	41.	55	
9	† Sub hac ad peram parvula.	6	24	25	24	5	42	6	44.	18	
10	In reciso capite. Algol. Med. Cap.	3	21	40	22	22	39	41	41.	50	
11	Trium in eodem capite præcedens ad Boream.	4	19	23	21	35	38	49	39.	34	
12	Quæ sequitur, ad Austrum.	4	20	21	20	33	37	34	41.	4	
13	Quæ adhuc sequitur sub Algol.	5	21	34	20	54	38	16	42.	14	
14	Quæ in capite.	5	22	53	34	26	51	21	37.	9	
15	Quæ in dorso.	4	24	36	30	36	48	18	41.	26	
16	In humero dextro.	3	25	30	34	30	52	12	40.	22	
17	Præcedens in brachio, aliàs in dext. cubito.	4	24	12	37	28	54	32	36.	48	
18	† Parvula succedens in cubito.	6	27	35	37	30	55	37	41.	4	
19	In dext. latere fulgens. Alchenib.	2	27	20	30	5	48	37	45.	3	
20	Quæ proximè infra sequitur è tribus.	5	28	8	27	59	46	51	47.	0	
21	Hanc sequens trium media.	5	29	17	27	55	47	6	48.	29	
22	Tertia sequens in flexura ejusdem lateralis.	3	0	18	27	14	46	42	50.	0	
23	† In dextro crure trium præcedens.	5	2	50	30	40	50	38	51.	42	
24	Media. Ptolem. 17.	4	5	15	28	50	49	27	55.	39	
25	Sequens in genu, parvula. Ptol. 16.	6	7	16	28	22	49	25	58.	28	
26	Hac Australior infragenu. Ptol. 19.	4	6	17	26	39	47	33	57.	58	
27	Parvula in ejusdē poplite. Ptol. 18.	6	4	58	26	11	46	49	56.	18	
28	Duar. in tibia Borealior.	5	7	3	24	35	45	41	59.	30	
29	† Australior in ima sura. Ptol. 21.	6	8	5	21	20	42	43	61.	45	
30	In imo pede dextro.	5	9	0	19	0	40	36	63.	30	
31	† Ad dextra talaria.	5	4	30	19	10	39	53	58.	0	
32	Quæ in sinistro genu.	3	1	11	19	4	39	2	54.	4	
33	Infra hanc in tibia.	4	0	27	14	54	34	50	54.	29	
			♊								
34	Suprà in eodem femore.	4	29	14	22	6	41	30	50.	44	
35	In imo pede sinistro sequens.	3	28	39	11	18	30	56	53.	29	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
36	Antecedens in calcaneo.	4	26	36	12	8	31	14	50.	59	Græc & Ara
37	† Parvula supra hanc in ima fura.	6	28	10	12	40	32	8	52.	35	
38	† Ad sinistra talaria.	6	26	40	14	0	33	3	50.	31	

Informes circa Perseum.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Boreal.				
1	Quæ deforis præcedit Caput Algol.	4	17	19	20	53	36	56	37.	34	
2	† Quæ est supra caput Persei.	5	27	48	42	26	60	12	37.	42	
			♊								
3	Quæ in superiori parte femoris dextri, Ptol. 2. Informis.	5	3	35	29	31	49	43	53.	5	
4	Quæ est à sinistro genu ad Orrum.	5	2	50	18	0	38	24	56.	21	
5	† Quæ est in recta linea cum Polo, & latere Persei.	6	3	21	45	10	64	23	42.	57	
6	† Secunda ipsarum,	6	5	5	48	7	67	34	42.	31	
7	† Tertia.	6	5	44	49	27	68	56	41.	54	
8	† Quarta.	6	7	18	53	37	73	3	38.	13	

AURIGA,

AURIGA, HENIOCHUS, sive ERICHTONIUS.

Sidus XII. ad Boream. Continens stellas tantum 14. secundum Antiquos, sed per Kepler. 27. & Bayer. 32, collectis sub eo aliquibus sporadicis. Est autem ejus Imago, Vir in genua provolutus, facie ad Perseum versâ, habens capellam ad sinistrum humerum ascendentem, ac duos hædos in vola manus sinistrae: in dextra verò frænum pendentem, & scuticam seu flagellum.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnitudo.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Boreal.		Boreal.				
1	Duar. in capite Borealior.	6 24	41	32	15	55	38		82.	0	
2	Sequens, magis ad Austrum.	4 25	17	30	50	54	15		83.	1	
3	† Inferius in cervice.	6 23	50	25	40	49	1		81.	30	
4	In sinistro humero, Capella, Hircus.										
	Alioth.	1 17	19	22	52	45	39		73.	9	
5	Infrâ ad sinist. latus, aliâs in cubito	4 14	12	20	52	43	17		69.	32	
6	In vola sin. manus, Hædus Primus.	4 14	8	18	9	40	35		70.	0	
7	Hædus secundus sequens.	4 14	52	18	12	40	44		70.	55	
8	† Trium in dorso Borealior.	6 17	55	18	34	41	27		74.	38	
9	† Media.	5 17	9	16	59	39	48		73.	56	
10	† Inferior, & præcedens ad clunes.	5 16	1	15	21	38	2		72.	49	
11	† Sequens in altera clune. Tych. 14.	6 18	12	14	4	36	59		75.	39	
12	In sinistro femore duarum Boreal.										
	Tych. 19.	6 17	42	11	15	34	9		75.	23	
13	Australior ad genu. Tych. 20.	6 19	37	8	51	31	56		77.	52	
14	Ad imam sin. pedis suram. Tych. 9.	4 12	8	10	22	32	36		69.	2	
15	♂ In dextro talo, communis Tauro										
	in cornu Boreali.	2 18	2	5	20	28	18		76.	27	
16	† In dextro femore antecedens,										
	Tych. 18.	6 23	38	13	49	37	10		82.	14	
17	Sequens, aliâs in dextro brachio										
	Tych. 5.	4 25	2	13	44	37	9		83.	56	

aaaa 3

18. Lr

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
18	In dextro cubito duar. contig. præcedens.		II		Boreal.		Septentr.				
19	† Sequens.	5	23	15	15	42	19	2	81.	36	
20	In dextro humero Lucida.	5	23	27	15	43	39	4	81.	51	
21	† Ad hanc superior in dext. humero	2	26	55	21	28	44	57	85.	56	
22	In retinaculo fræni ad habenas.	5	25	28	22	27	45	53	84.	1	
23	† In flagello, præcedens omnes in manubrio.	4	27	50	6	25	29	56	87.	30	
			III								
24	† In prosequunt. flagelli quatuor præcedentium Boreali.	6	0	35	25	25	48	57	90.	48	
25	† Huic proximè succedens.	6	3	25	20	30	43	58	94.	26	
26	† Tertia magis ad Austrum.	6	3	50	20	0	43	27	94.	56	
27	† Quarta in extremo flagelli.	6	3	5	18	50	42	19	93.	57	
28	† Ex quinque succedent. in secundo flagello Boreali.	6	3	15	16	50	40	18	94.	4	
29	† Duar. contiguarum superior.	6	3	48	24	0	47	28	95.	8	
30	† Inferior.	6	4	50	22	0	45	25	96.	23	
31	† Quarta magis ad Austrum.	6	4	52	21	20	44	45	96.	23	
32	† Infima in extremo flagelli.	6	5	0	18	45	42	10	96.	24	
		6	6	0	16	35	39	57	97.	32	

Ordo.	Informes circa Aurigam ex Tycho.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Boreal.		Septentr.				
1	† Præcedens duar. sub sinistra manu.	5	11	7	14	51	36	52	66.	59	
2	† Sequens ad Austrum.	5	11	34	14	2	36	8	67.	41	
3	† Ex Quatuor, quæ sequuntur dext. talum præcedens.	4	20	55	2	28	25	40	79.	55	
4	† Sequens omnium infima.	4	22	58	1	6	24	26	82.	15	
5	† Ex duabus reliquis Boreali.	4	24	1	4	6	27	28	83.	16	
6	† Ultima Australior.	4	25	1	2	26	25	52	84.	27	

OPHIU.

OPHIUCHUS, five SERPENTARIUS.

Sidus XIII. ad Boream. Constans stellis 24. & quinq; Inform.
secundum Antiquorum observationes. At Bayero sunt 30. & adhuc
37. Keplero, inter illas annumerans aliquas, extra formam à Ptolem. præter-
missas. Est autem ejus Imago Marsus quidam stans capite ad polum
verso, ac pedibus ad Zodiacum firmatis, qui utraque
manu serpentem oblongum tenet.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♈		Boreal.		Merid.				Sunt omnes de Natura Saturni, cum participatione Venæris,
1	In sinistra manu Borealis. Yed.	3	27	48	17	19	2	50	239. 23		
2	Sequens Australior.	3	29	0	16	30	3	53	240. 20		
			♊				Septent.				
3	In sinistro cubito.	4	1	6	23	40	2	46	243. 42		
4	Præcedens duar. in sinist. humero.	4	6	2	32	36	10	46	249. 37		
5	Sequens Australior.	4	7	19	31	56	9	56	250. 36		
6	In capite fulgens. Ras Alangue.	2	17	53	35	57	12	50	259. 59		
7	† Duar. inferior ad crines præcedens.	6	17	50	34	10	11	30	255. 35		
8	† Sequens Australior.	6	17	55	32	40	9	34	259. 43		
9	† In spatulis, seu in dorso.	5	15	30	27	35	4	42	257. 9		
							Merid.				
10	† In sinistro femore duar. Borealis.	5	2	0	13	30	7	21	242. 35		
11	Sequens infra in eodem femore.	3	4	42	11	30	9	50	244. 51		
12	In sinist. tibia trium Borealis.	5	3	40	5	20	15	44	242. 41		
13	Media. in recta linea.	5	3	38	3	10	17	50	242. 14		
14	Infima, præcedens in recta linea.	5	2	18	1	40	19	3	240. 34		
15	Infra hanc attingens plantâ pedis.	4	2	40	0	45	20	2	240. 45		
16	Sequens in calcaneo sinistro.	5	4	20	0	40	20	26	242. 28		
							Septent.				
17	In dext. humero duar. præcedens.	3	20	48	28	1	4	45	261. 52		
18	Sequens inferius.	3	22	8	26	11	2	51	262. 56		
							Merid.				
19	In dextro ancone, seu cubito.	4	20	36	15	19	7	54	260. 51		
20	In manu dext. duarum præcedens.	4	25	16	13	47	9	40	265. 20		

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				♄		Boreal.		Septent.			
21	Sequens Borealiior.	5	26	17	15	20	8	9	266.	22	Sunt omnes de natura ♄ cum participatione ♄
22	In dext. femore, aliàs genu. Ptol. 12.	3	13	27	7	18	15	15	252.	58	
23	† In poplite, aliàs tibia, quæ omnes præcedit.	4	14	40	2	6	20	33	253.	36	
24	Trium sequent. in recta lin. Boreal.	3	15	26	2	12	20	32	254.	28	
25	Media. Ptol. 15.	4	16	45	1	32	21	20	255.	46	
26	Tertia Australior.	4	17	26	0	20	22	36	256.	22	
27	† Ad has reliquarum trium ad rectam lineam inferior.	5	17	22	0	10	23	5	256.	15	
						Austr.					
28	Media. Ptol. 17.	5	18	15	0	29	22	31	257.	16	
29	Tertia. Ptol. 18.	5	18	39	0	58	22	5	257.	45	
						Austr.					
30	† In ima sura dext. pedis, sive in talo. Locus stellæ novæ, quæ apparuit Anno 1604.	5	7	53	7	10	30	7	255.	0	♄
				♄		Boreal.					
			18	48	1	55	21	9	257.	59	

Quæ in extremo sinistri pedis, & septem postremæ in dextra tibia, (aptius poplite) descriptæ sunt, à Clavio, Grembergero, & aliis latitudine Australi notantur. Nobis autem placuit sequi Franciscum Pifferum & Bayerum, qui omnes, unâ 27. exceptâ, faciunt latitudinis Borealis.

SERPENS OPHIUCHI.

Sidus XIV. ad Boream. Constans stellis 18. secundum Anti-
quos; At Bayerus addens illi informes, quæ circâ sunt, enu-
merat omninò triginta septem.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Duarum quæ sunt ad oculum, An- tecedens.		III			Borea.		Septent.			h part. ♄
		4	12	38	38	12	20	46	231.	48	
2	Sequens Australior.	4	16	13	37	28	18	15	234.	26	♄

3. Quæ

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natural.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			III		Boreal.		Septent.				
3	Quæ supra istam in fronte.	5	15	27	39	6	20	57	234.	21	
4	† Suprema omnium in crista, aliàs ad nares.	5	17	35	42	37	23	49	237.	9	
5	† Ex tribus parvulis, quæ sunt circa os, præcedens in lingua.	6	11	25	36	30	19	27	230.	16	
6	† Media.	6	14	0	36	35	18	53	232.	23	
7	† Tertia sequens.	6	14	40	36	10	18	20	232.	47	
8	† Ex quinque; infra in barbulis præced.	6	9	30	34	30	18	5	218.	2	
9	† Duarum sequentium Boreali.	6	11	10	35	10	18	16	229.	37	
10	† Australior.	6	11	30	35	0	18	1	229.	50	
11	† Reliquarum succedent, quæ anteit.	6	12	30	35	0	17	45	230.	39	
12	† Sequens	6	13	50	34	30	16	57	231.	34	
13	† Post has in educt. colli antecedens.	3	15	25	34	28	16	31	232.	52	
14	† Parvula sub hac.	6	15	40	33	20	15	23	232.	44	
15	† Sequens in eductione colli.	3	18	10	35	25	16	47	235.	24	
16	† Alia sub hac parvula.	6	18	20	33	15	14	40	234.	55	
17	† Succedens in collo.	6	15	0	31	40	13	57	231.	40	
18	† In prima colli conversione.	3	13	50	28	58	11	40	229.	53	
19	† In medio nexu colli Lucida.	2	17	33	25	36	7	30	232.	5	
20	† Huic proximè sequens ad Bor. Pt. 8	4	17	51	26	36	8	24	232.	38	
21	† Sequens Australior.	3	19	50	24	6	5	31	233.	44	
22	† Duar. succedentium in tortu secundo Orientalior.	6	17	55	22	20	4	16	231.	33	
23	† Occidentalior.	6	19	55	22	0	3	27	233.	16	
24	† Duar. succedent. in tertia flexura præcedens.	6	16	40	19	50	2	10	229.	46	
25	† Sequens	6	20	0	18	10	0	16	232.	21	
26	† Ab his duar. quæ præcedunt manum Ophiuchii Australior.	4	20	40	16	30	2	3	232.	33	
27	† Boreali.	6	21	30	17	25	1	21	233.	32	
28	† Post quartam conversionem ad brachium Ophiuchii.	5	1	10	23	34	2	39	243.	43	

Omnes sunt de Natura Saturni cum aliqua participatione v. circis.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
29	In quinta inflex. trium, quæ præveniunt dext. manū Ophiuchi, præcedens.	4	15	52	10	21	12	26	255. 45		Omnes sunt hunc partem. ♀ & ♂
30	Succedens Austrina.	4	20	0	8	4	15	6	259. 44		
31	Sequens Borealis.	4	20	51	10	35	12	38	260. 46		
32	Post serpentem, in inflexione caudæ.	3	25	37	19	57	3	31	255. 53		
33	Hanc sequens in cauda.	3	1	15	20	38	2	53	271. 12		
34	† Trium parvular. succedentium in cauda præcedens.	6	3	40	22	10	1	19	273. 24		
35	† Sequens Borealis.	6	4	30	25	15	1	47	274. 6		
36	† Tertia Australior.	6	5	50	23	40	0	15	275. 22		♂ & ♀
37	In extrema cauda.	3	11	13	26	59	3	51	280. 0		

Ex informibus multæ in formam coactæ sunt: Reliquæ mox describentur.

Informes circa Ophiuchum & serpentem.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Ab ortu ad dextr. humer. Ophiuchi trium maximè Borea.	4	25	33	27	55	4	27	266. 4		
2	Media trium.	4	25	41	26	23	2	55	266. 6		
3	Australior trium.	4	25	56	24	50	1	21	266. 18		
4	Quæ adhuc post intervallum sequitur has tres.	4	27	1	26	10	2	40	267. 19		
5	Quinta informium in via lactea ab his separata.	4	27	34	33	3	9	32	267. 57		
6	Has præcedens maximè Borea supra caput.	5	25	45	39	0	15	31	266. 35		
7	Alia inform. extra tibiam dextram, propè calcaneum.	6	22	48	4	50	28	8	261. 47		

Quinque priores descriptæ, à modernis collectæ sunt in fluvium Euphratem, cum aliis, quæ præcedunt sub Lyra, & Cygno,

TELUM.

TELUM, SAGITTA.

Sidus XV. ad Boream. Constans stellis quinque, quibus sex alia accessere, ex Tychone & Bayero. Est autem Imago Sagittæ in ala superiore Aquilæ veluti infixæ.

Ordo.	Designatio, Situs, & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In Glyphide, duarum contiguarum superior, Ptol. 4.		♊		Boreal.		Septent.				Omnes sunt de natura ♂ & parum ♀
2	Inferior, in medio spiculo.	4	26	34	38	53	17	19	291.	24	
3	† Infra hanc in ala meridion. sagittæ	4	26	42	38	18	16	45	291.	37	
4	In arundine præcedens; aliàs trium media.	6	25	40	37	0	15	20	291.	2	
5	Parvula hanc sequens in Boream.	5	28	58	38	58	17	45	293.	19	
6	Sequens in calamo, Oriental. aliàs in cuspidem.	6	29	34	39	31	18	23	293.	40	
			♊								♂ & parum ♀
7	† Parvula præcedens cuspidem.	4	2	35	39	13	18	37	296.	8	
8	† Hanc sequens in ipsa cuspidem.	6	4	25	39	10	18	53	297.	36	
		6	5	45	40	0	19	58	298.	30	

Ordo.	Informes ex Tychone.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	† Trium in Oxygonio super sagittam inferior.		♊		Boreal.		Septent.				♂ & parum ♀
2	† Superior in Oxygonio.	4	1	16	42	43	21	46	294.	16	
3	† Tertia in Oxygonio.	4	2	39	44	2	23	18	294.	58	
			♊								
		4	25	0	46	3	24	8	288.	44	

♂ Hæ tres ab aliquibus in Euphratem fluvium adunantur.

AQUILA, VULTUR VOLANS.

Sidus XVI ad Boream. Formatum stellis 9. juxta Antiquos.

Keplerus duas addidit, ac Bayerus. 8. præter eas, quas Antinoo

attribuit. Est autem Imago Aquilæ expansis alis Antinuum,

seu Ganymedem ungue arreptum, sursum
levantis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Nota.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
1	† Duar. in Cauda præced. Tych. in- formis.	3	13	47	37	40	14	40	231.	12	Omnes sunt de natura Martis cum particip. Jovis. Alkair tamen est in iug. Jovis.	
2	Sequens, dicta Cauda Vulturis Pe- nultima.	3	15	18	36	17	13	26	232.	38		
3	† In educatione Caudæ, triū Australis	6	17	55	34	0	11	25	285.	5		
4	† Borealior.	6	18	25	34	35	12	3	285.	25		
5	† Sequens Australior.	6	20	50	33	38	11	22	287.	34		
6	In dext. hum. sive inferiori ala præ- cedens.	4	22	20	28	46	6	45	289.	36		
7	Sequens inferius. aliquib. in pede.	5	23	17	26	35	4	44	290.	44		
8	† In dorso seu educ. super. ala præce.	6	25	45	32	50	11	15	291.	46		
9	Sequens: aliàs in sinistro humero.	3	26	29	31	18	9	51	291.	46		
10	Hanc rursus sequens parva. Ptol. 6.	5	27	11	31	59	10	38	293.	13		
11	Ad initiū Alæ, duar. præced. Ptol. 4.	6	26	36	30	55	9	30	292.	47		
12	† Sequens parvula ad initium alæ.	6	28	40	31	25	10	18	294.	36		
13	† In media ferè ala super dorsum.	5	26	35	34	0	12	31	292.	20		
14	† In scapulis seu in origine colli præ- cedens Lucida.	6	25	35	28	30	6	58	292.	29		
15	Ibidē Lucida, dicta Aquila. Alkair.	2	27	12	29	22	8	4	293.	43		
16	† Infra hanc propius adjacens.	5	27	40	28	50	7	37	294.	14		
17	Sequens inferius dicta Lucida Colli.	3	27	56	26	50	5	41	294.	50		
≡												
18	In capite.	6	0	31	27	9	6	27	297.	2		
19	† In extrema ala sinistra seu Borea.	5	6	0	34	10	14	21	300.	8		

❧ Duæ item in ala dext. inferiore communes Antinoo, translatae sunt ad Antinoo.

ANTI-

ANTINOUS, seu GANYMEDES.

Sidus extra Ordinem ad Aquilam adjectum. Sub Aquila circa Æquatorem Ptolemæus enumerat sex Informes: quas Posteritas, recepto usu, aptavit in formam pueri, sub Aquila pendentis, indito nomine Antinoi: cui Recentiores septem adhuc addidère cum aliis, quas (quod commodè colligari non possent) reliquerunt informes.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♌		Boreal.		Septent.				Perhibetur esse de natura Martis & Jovis.
1	In brachio dextro cōmunis Aquilæ.	3	17	4	24	56	2	19	285. 27		
2	† Sequens in axilla, seu super alam Aquilæ.	6	18	10	23	50	1	21	286. 33		
							Merid.				
3	In dextro latere superior.	4	17	50	22	0	0	30	286. 29		
4	† Inferior.	6	16	40	20	35	2	3	285. 34		
5	In dextro latere, seu in pectore.	3	21	20	20	15	1	49	289. 58		
6	† In Umbilico. (strum.	6	19	45	18	55	3	19	288. 41		
7	In sinistro genu, aliàs magis ad Au-	3	20	20	14	30	7	38	289. 51		
8	† In dextro femine, parvula.	6	16	45	16	30	6	5	286. 8		
9	In dextro pede, Australior.	3	13	25	17	20	5	36	282. 51		
10	† Duarum conjunctarum in calca- neo præcedens.	6	13	10	18	25	4	32	282. 32		
11	† Sequens, paulò inferior.	6	13	20	17	55	5	1	282. 44		
12	† In capillitio juxta sinistram maxil- lam, aliàs in pectore.	3	25	50	21	50	0	26	293. 51		
			♍				Septent.				
							Merid.				
13	In sinistra manu.	3	0	25	18	50	1	43	298. 39		

Ordo.	Informes ad Aquilam, & Antinuum.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	† Duarum superior ad Caudam Aquilæ præcedens.	4	10	15	43	33	20	18	277. 55		-
2	† Sequens. <i>Ambo postea in Euphrate.</i>	4	10	20	41	5	17	51	278. 11		

bbbb 3

3. † Sub

Ordo.	Designatio, Situs, & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
3	† Sub sinistro pede Antinoi, præce- dens.		♊		Boreal.		Merid.				
		5	11	0	16	20	6	47	280.	38	
4	† Sequens.	5	12	10	16	30	6	32	281.	44	

DELPHINUS. Ciceroni CURRUS.

Sidus XVII. ad Boream. Constans stellis decem : quarum
quatuor præcipuæ Rhombum efficiunt in capite delphini, quod
ideò non ab re Currum Cicero nominavit : liquidem altera
splendida in cauda temonem veluti
refert.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Septent.				
1	Lucida in Cauda.	3	9	35	29	8	10	15	304.	26	Sunt omnes de natura Saturni, & Martis.
2	Quæ caudam sequitur ad Austrū.	6	10	51	28	53	10	17	305.	32	
3	Quæ infra caudam Australior.	6	10	45	27	34	9	0	305.	53	
4	Trium inter caudam ac Rhom- bum præcedens.	6	10	21	30	42	11	56	304.	40	
5	Sequens ad Austrum.	6	11	45	30	41	12	14	305.	51	
6	His superior, sequenti contigua.	5	11	20	32	9	13	32	305.	7	
7	In Rhomboide, præcedentis late- ris Australior.	3	12	0	31	58	13	31	305.	44	
8	Ejusdem lateris Boreali.		12	53	33	5	14	47	306.	8	
9	Sequentis lateris Austral. in oculo.	3	14	40	32	0	14	11	307.	57	
10	Reliqua Boreali in capite.	3	14	55	32	47	15	0	307.	55	

EQUI-

EQUICULUS, seu EQUI SECTIO.

Sidus XVIII. ad Boream. Habens quatuor stellas obscuras in capite equino secto, Unde & unum est ex signis mularis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Septent.				
1	Præcedens capitis. obsc.	4	18	35	20	13	3	58	314.53		Naturæ & 24 alius g.
2	Sequens capitis. obsc.	4	20	57	21	6	5	29	316.44		
3	Duarum in ore præcedens. obsc.	4	18	57	25	16	8	53	313.39		
4	Sequens, dicta Muscida. obsc.	4	19	57	24	52	8	47	314.39		

PEGASUS, EQUUS ALATUS.

Sidus XIX. ad Boream. Constans stellis 20. secundum Ptolemæum: At juxta Keplerum & Bayerum 23. Est autem ejus Imago mutilata, carens posterioribus partibus equi: Unde & inter signa mutilata connumeratur.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Septent.				
1	In Rictu; Muscida Equi. Enif, Alfaratz.	3	27	25	22	8	8	25	322.0		Naturæ Omnes sunt denat. cum partic. g.
2	In Capite, duarum præcedentium Australior.	5	0	48	15	43	3	29	327.20		
3	Sequens ad Boream.	4	2	18	16	25	4	39	328.28		
4	In sinistra suffragine.	4	4	26	36	43	24	13	322.27		
5	Suprà in genu, seu ad poplitem.	4	9	53	34	19	23	48	327.57		
6	In collo præcedēs, dicta Lucida colli.	3	11	42	17	41	9	9	336.22		
7	Sequens Borealis.	5	13	28	18	29	10	33	337.38		
8	Duarum exiguarum infra has in juba, Borealis.	6	13	47	15	43	8	6	339.1		
9	Quæ inclinat in Austrum.	6	14	3	14	30	7	6	339.43		

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			❖		Boreal.		Septentr.				
10	In dextra suffragine cruris.	4	15	6	41	0	31	36	328.	55	De Natura Martis & Mercurii.
11	Succedentium in genu, Australior.	5	20	28	34	25	27	39	336.	41	
12	Boreali.	3	21	13	35	8	28	34	336.	56	
13	Præcedens duarum in pectore.	4	18	32	28	49	21	52	337.	43	
14	Sequens.	4	19	56	29	25	22	56	338.	39	
15	In armo, seu educatione alæ. Mar- kab Alpharatz.	2	19	0	19	26	13	30	342.	11	
16	Eductio cruris. Scheat Alpharatz.	2	24	52	31	8	26	20	342.	1	
17	Duar. in inferiori parte alæ præced.	6	26	35	25	35	22	0	346.	10	
18	Sequens, ad Austrum.	6	28	9	24	50	21	54	347.	54	
			V								
19	† In media alæ.	6	0	25	18	50	17	23	352.	36	
20	† Duarum in extremis pennis me- diæ alæ Boreali.	6	4	30	23	25	23	9	354.	13	
21	† Sequens Australior, seu in dorso.	6	6	0	17	35	18	28	358.	13	
22	In extrema alæ Lucida.	2	4	41	12	35	13	23	359.	11	
0	Umbilicus Pegasi eadem cum ca- pite Androm. de quo mox infra.	2	9	50	25	42	27	19	357.	54	

Ordo.	Informes circa Pegasum.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			≡		Boreal.		Boreal.				
1	† Inform. infra os, & supra pedem.	4	25	54	33	21	18	29	316.	51	
2	† Hanc sequens immediate supra pedem Boreal.	4	29	50	36	11	22	18	318.	58	
			❖								
3	† Infra omnes ad os.	4	0	10	29	0	15	42	322.	1	
4	† Informis ad collum.	4	7	31	20	51	10	34	331.	27	
5	† Sub sinistro pede.	4	5	15	38	30	26	6	322.	20	

Hæ omnes aliquibus efformant Tigrim fluvium.

ANDRO.

ANDROMEDA.

Sidus XX. ad Borealem plagam. Cui 22. stellas attribuit Pro-
 lemaeus, & unam in formem: Bayerus verò 27. Est autem effigies,
 mulieris insignis formæ, manibus ad saxum catenâ ligatis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
1	Caput Andromedæ, Marat, com- munis Pegaſo in Umbilico.	2	9	50	25	42	27	19	357.	54	Omnes hinc natura Venere.	
2	In dextrâ manu, trium Australior.	4	11	31	40	56	41	22	350.	32		
3	Media.	4	12	42	41	44	42	32	351.	5		
4	Suprema omnium in ſumâ manu.	4	13	50	43	50	44	44	350.	24		
5	† Sequens obſcura in pollice.	5	15	26	42	8	43	56	353.	4		
6	In brachio ſeu humero dextro tri- um Australior.	5	16	1	31	33	35	0	0.	28		
7	Quæ magis ad Boream.	4	16	48	33	20	36	54	0.	8		
8	Media inter ipſas.	5	17	10	32	15	36	5	1.	7		
9	In ſiniſtra ſcapula, Luc. Scheder.	3	17	22	24	20	29	4	5.	34		
10	Inferior & præcedens in humero.	4	16	28	23	4	27	35	5.	20		
11	In dext. humero, Bayero in pectore.	5	18	10	27	7	31	55	4.	53		
12	In ſiniſtro brachio, ſuperior.	4	16	12	17	48	22	43	7.	34		
13	Quæ ſequitur inferius in cubito.	5	17	56	15	58	21	45	10.	3		
14	In cingulo, Mirach. Umbilicus Andromedæ.	2	25	52	25	59	33	56	12.	52		
15	Media in cingulo.	4	25	10	30	34	37	45	9.	37		
16	Borealior. Bayero in catena.	4	24	39	32	30	39	16	8.	1		
♄												
17	In dextro genu,	5	2	0	36	20	45	31	12.	47		
18	In ſiniſtro fem. duar. Australior.	5	4	26	27	55	38	56	20.	25		
19	Sequens Borealior ad genu.	5	6	9	28	59	40	34	21.	36		
20	Lucida in Auſtrali pede Allamach.	2	9	42	27	47	40	44	26.	0		
21	† Ad Tibiam pedis Borealior ſupe- rior omnium.	6	7	10	35	30	46	46	18.	40		

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
22	In dextrâ surâ, aliàs syrmate, duar. Borealior.	4	4	40	34	30	44	56	16	43	De Natura Veneris.
23	Australis in inferiori sura.	5	6	10	32	30	43	44	19	33	
24	† Inter has parvula intercepra.	6	6	0	34	0	45	0	18	25	
25	In Australi syrmate, sequens Lucidâ	6	13	10	28	40	42	48	29	21	
26	In extremo pede Boreo.	6	15	50	33	0	47	42	29	46	
27	In extremo Catenæ Borealis annulo, quæ veteribus erat informis.	4	25	3	57	19	49	39	24	50	

DEL TON. TRIANGULUM BOR.

Sidus XXI. ad Boream. Constans stellis 4: secundum Bayerum verò, 5.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In apice Trianguli.	4	2	22	16	50	28	1	23	39	Omnes Mercuriales.
2	† Sequens in latere Bor. in rectum cum sequente.	6	5	55	19	35	31	51	26	3	
3	In basi Trianguli Borealior.	4	7	52	20	33	33	26	27	38	
4	Australis in basi.	4	9	1	18	57	32	23	29	32	
5	Parvula sequens ad Boream huic contigua.	5	9	2	19	29	32	52	29	19	

	Informes 4, inter Triangulum & Arietem, quas aliqui in muscam seu Apem colligunt.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Ex tribus in rectam ferè lineam Australior.	5	11	38	10	50	25	39	35	28	
2	Media.	4	12	26	11	16	26	19	36	9	
3	Borealior.	4	13	54	12	25	27	53	37	13	
4	Infra hanc orientalior.	3	13	43	10	24	25	54	37	47	

COMA

COMA BERENICES.

Sidus de novo adjectum. Formatum è stellis quibusdam nebulosæ involutionis, olim informibus, positis inter extrema Leonis & Ursæ, quam alii spicarum Manipulum vocant. Constat autem nunc stellis omnino 14.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Principalis Nebulosa, quæ dicitur Cincinnus.	N.	19	20	18	25	30	4	182.	44	Sunt omnes fere limares, præteritum obscure & Nebulæ, cui particula.
2	† Duarum contiguarū, quæ sequuntur ad Austrum, superior.	4	19	45	27	24	29	0	182.	33	
3	† Inferior.	4	19	50	27	20	28	55	182.	36	
4	† Quæ has subsequens comitatur.	4	20	22	27	7	28	30	182.	56	
5	† Quæ omnes præcedit in Austrum.	4	19	3	23	30	25	47	179.	59	
6	Duarum contiguarum Australium præcedens.	4	19	28	25	51	27	42	181.	30	
7	Alteræ sequēs in figura folii hederæ.	4	19	51	26	7	27	0	182.	0	
8	† Trium contiguarum sequentium suprema.	4	22	13	25	16	26	7	183.	44	
9	† Media, quæ præcedit.	4	21	54	24	56	25	57	183.	17	
10	† Infima, quæ sequitur.	4	23	55	24	0	24	19	184.	38	
11	† Quæ est in Australi cuspide trianguli parvi.	5	29	18	28	32	26	15	191.	39	
12	† In extensione comæ præcedens.	4	28	52	31	42	29	14	192.	53	
13	† Quæ est inter hanc, & primam in cuspide.	4	25	20	30	16	29	21	189.	2	
14	† Postrema in extensione comæ.	4	0	2	32	46	29	45	194.	27	

CONSTELLATIONES, ET SIGNA IN ZODIACO.

ARIES. CONSTELLATIO,

Seu Sidus XXII. ad Boream, Primum in Zodiaco. Constans
stellis secundum Antiquos 13, quas quinque comitantur Informes.

At Bayero & Keplero sunt omnino 19. exclusis quatuor informibus, quæ in
Muscæ abierunt, & suprà ad Triangulum relatæ sunt. Est autem
Imago Arietis, contractus pedibus, & capite ad ortum
verso, in signifero insistentis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	♂ In præcedenti Cornu Australis, & Prima omnium Cornu pernicea, Mesarthim.		V		Boreal.		Boreal.				
		3	28	40	7	9	17	42	23.	58	♂ h
2	Borea in eodem cornu.	3	29	26	8	29	19	13	24.	12	♂ h
3	Infra has in extrem. colli velleribus, aliàs in cervice.	6	29	0	5	24	16	0	24.	58	♀ h
			♂								
4	† Parvula in summo vertice.	6	1	35	10	6	21	30	25.	39	♂
5	Lucida in vertice, Sartai, aliquibus Principalis, aliàs informis	3	3	9	9	57	21	57	27.	15	♂
6	† Quæ est infra hanc.	6	2	44	9	13	21	5	27.	9	♂
7	In rictu, duarum septentrionalior.	6	3	37	7	23	19	40	28.	43	h
8	Quæ pender ad Austr. in naribus	6	4	23	5	43	18	21	30.	5	♀ h
9	Duar. in dorso seu lumbis, Borea-	6	9	39	6	7	20	32	35.	10	♂
10	Inferior. (lior.	6	9	45	4	3	18	37	35.	59	♀
11	In poster. femore duar. præced. aliàs in poplite.	6	10	38	1	7	16	8	37.	50	♂
12	Sequens in coxendice.	6	12	25	1	12	16	45	38.	35	♂
13	In educatione caudæ.	5	14	0	4	9	20	2	40.	13	♀

Præce-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♈		Boreal.		Septent.				
14	Præcedentium in cauda.	4	16	18	1	46	18	27	43.	16	♀
15	Media.	5	17	27	2	50	19	49	44.	7	♀
16	Postrema.	6	18	53	2	36	20	0	45.	38	♀
17	† Parvula in aluo, Tych. in genu dextro.	6	9	52	0	39	14	12	37.	39	♂
18	† In genu sinistro posteriori.	6	10	26	1	30	13	30	38.	30	♀♂
19	† In prima junctura pedis dextri. anterioris.	6	2	15	3	40	8	52	31.	20	
20	In extremo pede poster. Ptol. 13.	4	7	0	5	15	8	6	36.	23	♂
♄	<i>Hæc postrema deficit in Bayero.</i>										

T A U R U S.

Sidus XXIII. ad Boream, Secundum in Zodiaco. Est Signum mutilatum representans Taurum posterioribus partibus carentem.

Habet autem stellas 33. & Undecim circa Informes : Bayerus autem in eo 47. concludit, præter alias Informes. Ultima tamen communis est Aurigæ.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♈		Austral.		Septen.				
1	In ungula præcedentis pedis.	5	12	15	14	20	1	54	44.	9	h
2	In sectione ex quinq; max. Austr.	4	16	38	9	22	7	53	46.	50	h
3	Hanc proximè sequens.	4	17	21	8	50	9	35	47.	23	h
4	† Sequens inferiùs parvula.	6	18	35	9	35	8	12	48.	46	♂
5	Quarta item parvula super hanc.	6	18	33	7	29	10	12	48.	12	♂
6	In armo dextro.	5	22	49	8	41	10	8	52.	38	♀
7	In dextro genu præced. Ptol. 8.	4	25	21	14	30	5	5	56.	28	h
8	† In pede eodẽ Tych. 34. In ungula.	6	21	0	13	30	5	2	52.	7	h
9	In pectore. (Ptol. 7.)	4	26	4	8	3	11	31	55.	40	h
10	In armo sinistro; aliàs in dext. gen.	4	29	2	12	14	8	3	59.	28	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit. G.	Longitu- do.		G.	Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.		G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II			Austral.		Septentr.				
11	† Sequens, in sinistro poplite.	6	1	10	11	50		8	52	61.27		♂
12	Trium in genu sinistro, seu se- quente præcedens.	5	2	55	8	35		12	24	62.33		
13	Sequens in ipso genu.	5	5	12	9	32		11	51	65.0		
14	Tertia sub hac Australior.	5	4	14	11	48		9	26	64.27		—
15	† In facie, Hyadum Præced. Par- vula in naribus.	6	0	30	7	30		12	59	59.56		
16	Succedens Pr. 11. Prima in narib.	3	1	15	5	46		14	50	60.19		
17	Inter hanc, & oculum Boreum.	3	2	20	4	2		16	44	61.5		
18	Inter nares, & oculum Austrin.	4	3	25	5	55		15	7	62.33		♂
19	In oculo Boreo. (dupl.)	3	3	56	2	37		18	26	62.26		
20	In oculo Austr. Aldebaran. Pali- litium.	1	5	15	5	31		15	52	64.20		
21	† Trium infra Hyades, præcedens.	5	2	45	6	56		13	59	62.5		
22	† Media, sub Palilitio.	5	4	31	7	5		14	9	63.53		
23	† Sequens.	5	5	58	6	18		15	10	65.12		♂
24	His superior, & præcedens omnes in maxilla, aliàs sequens in collo.	5	1	31	0	46		19	47	59.33		♂
					Boreal.							
25	Supra oculum Bor. duar. inferior.	4	3	41	0	35		21	32	61.32		♂
26	Succedens Borealis, aliàs ad aurē,	5	3	57	1	4		22	3	61.43		♂
27	In cervice, quadrilateris præcedens Austrina.	6	1	7	5	16		25	36	57.46		
28	Ejusdem lateris Borea.	5	0	48	7	55		28	7	56.46		
29	Sequentis lateris, (Bayero ad au- rem) inferior.	5	3	37	3	57		24	49	60.45		♂
30	Superior.	5	3	28	5	45		26	34	60.12		♂
			♂									
31	In collo. (stiff. term.)	5	28	54	1	12		21	9	56.23		—
32	Pleiadum Media Lucidior. Angu-	4	25	27	4	0		23	4	52.3		♂ &
33	Exigua omnes præcedēs. Ptol. 33.	6	23	50	4	2		22	42	50.22		♂
34	Boreus terminus: trium occi- dentalior.	6	24	17	4	11		22	53	50.47		cum parti- cip.
35	† Huic proximè adhærens.	6	24	3	4	5		22	48	50.34		♂

36. Infi-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
					♄	Boreal.	Septentr.				
36	Infima & occidentali proxima.	6	24	0	3	55	22	38	50. 33		♂ &
37	† Ultima sequens omnes ad ortū. (trion.	6	25	50	4	2	23	12	52. 27		♂ curr 4
					♄						
38	In fronte ad origin. cornu septen-	5	7	38	0	40	22	19	65. 43		♂
39	† Parvula sequens in summo vertice.	6	11	35	1	30	23	45	69. 49		♂
					Austr.						
40	In origine cornu Austr. & auris.	6	9	15	3	40	18	18	68. 10		
41	Prima in cornu Australi Borea.	4	12	7	1	50	20	30	70. 52		
42	Sequens Australior. Ptol. 17.	6	13	17	2	30	20	0	72. 10		
43	† Hanc proximè præcedens ma- gis in Austrum.	6	12	50	4	15	18	13	71. 57		
44	† In cornu prosequit. duarum præcedens.	6	16	0	1	4	21	43	74. 54		
45	† Sequens in eodem cornu Austr.	6	17	58	1	20	21	39	77. 3		
46	In extremitate ejusdem cornu Austral.	3	20	15	2	14	20	56	79. 34		♂
					Boreal.						
♂	In extr. alterius cornu Borealis communis cum pede Erichon.	3	18	2	5	20	28	18	76. 32		♂ &

Ordo.	Designatio, & Situs	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Informes circa Taurum.				♄	Austral.	Septentr.				
1	Inform. existens inter Taurum & Cetum, Ptol. 1. quam dicit in- frapedem & armum dextrum.	4	17	20	17	30	0	14	49. 43		Omnes ferè sunt Martiales.
					♄						
2	† Sub talo pedis sequentis ex Tych. Ex Clavio.	6	1	13	12	2	7	41	61. 32		
3	Circa Australe cornu, triū præced.	5	12	0	2	0	20	20	70. 46		
4	Duarum sequentium Borea.	5	21	0	6	20	16	54	80. 39		
5	Austrina ad extrem. cornu,	5	21	0	7	40	15	34	80. 45		

Ordo.	Designatio, & Situs,	Magnit.	Longitudo		Latitudo		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
6	Sub Boreo cornu, ex quinque præcedens.		II		Boreal.		Septentr.				Omnes ferè Martial.
7	Altera Sequens.	5	19	0	2	40	25	44	77.	47	
8	Tertia Sequens.	5	21	0	1	0	24	13	80.	8	
9	Reliquarum duarum Borea.	5	23	0	1	20	24	40	82.	17	
10	Quæ Australis.	5	24	20	3	20	26	43	83.	39	
	Aliter eas exponit Bayerus.	5	25	20	1	15	24	41	48.	51	

GEMINI.

Sidus XXIV. ad Boream. Tertium in Zodiaco. Constans olim stellis 18. quibus septem sporades accedebant. Nuncautem ex observatione Tychonis, Kepleri & Bayeri comprehendit stellas 31. ultra aliquas, quæ remanserunt Informes. Porro ejus imago repræsentat duos fratres, Castorem & Pollucem, alterum alteri infidentem, & mutuò se complectentes.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo		Latitudo		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In summo pede Castoris, seu superior Geminor. alias infor. dicta Propus.		II		Austr.		Boreal.				♂♀
2	In ipso pede, duarum præcedens, dicta Calx.	4	26	25	0	13	23	16	86.	6	
3	Sequens in eodem pede.	3	28	56	0	58	22	33	88.	51	♂
4	In altero inferiore ejusdem pedé.		III		Bor.		Austr.				
5	In superiore sinistro genu ejusdem.	4	0	47	0	53	22	38	90.	51	♂
6	† In ejusdem australi genu parvula.	4	2	17	3	8	20	23	92.	26	
7	Quæ in sinistra manu ejusdem, Ptolemæo in cubito.		IV		Bor.		Austr.				♂
8	In sinistro & superiore ejusd. hum.	4	6	35	10	58	34	18	97.	50	
9	In humero ejusdem dextro.	4	10	57	7	43	30	46	102.	38	♂
		5	16	50	5	10	27	36	108.	59	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Boreal.				
10	In scapulis duarum præcedens.	4	14	27	5	42	23	24	106.	24	
11	Sequens Boreal. aliàs in sin. cubito.	6	15	13	6	0	28	37	107.	18	♂
12	Sub his in latere dext. ejusdem.	6	14	21	2	56	25	40	105.	55	
13	† In sinistro latere, seu in chlamyde.	6	9	25	1	40	24	51	100.	23	
14	Ad dextram ejus manum sive in ventre sequent. Ptol. 12.				Austr.						
15	† Ad lævum ejusdem Castoris ocu- luni. Tych. ad aurem.	3	14	0	0	13	22	34	105.	12	♂
					Borea.						
16	In capite præcedent. Gem. Ras Al- geuze. Castor. Apollo.	5	14	32	9	42	32	23	107.	0	♀
17	Sequentis Gemini, qui dicitur Pol- lux, Hercules, in Capite subrufa. Abrachaleus.	2	15	44	10	2	32	34	108.	28	♀
18	† Præcedens in dextra ejusdem gena seu inter utrumq; caput. Tych. 23.	2	18	46	6	38	28	46	111.	22	♂
19	† Ad dextrum Herculis humerum.	5	18	7	7	24	29	38	110.	46	
20	† Sequens in brachio.	5	20	40	5	35	27	27	113.	19	
21	† Superior in ulna.	5	22	20	6	55	28	30	115.	25	
22	Ad ejusdem papillam. Ptol. 7. ad si- nistrum humerum.	5	24	10	9	10	30	22	117.	55	
23	† Ad hanc superior in pectore.	4	19	9	3	3	25	11	111.	13	
		6	18	40	4	25	26	35	110.	54	♂
					Austr.						
24	† In mantello Pollucis præcedens.	6	19	10	3	48	18	24	110.	13	♀
25	† Sequens Borealiior.	6	20	33	2	42	19	17	111.	48	
26	In ejusdem femore sub cavitare, sive in poplite Ptol. 13.	4	14	16	5	41	17	5	104.	52	♂
27	In ejusdem sinistro genu.	3	10	29	2	7	21	0	101	13	
28	In infimo pede ejusdem Pollucis	5	6	32	10	9	13	13	96	37	♀
29	† Sequens in calce ejusdem pedis.	6	9	0	9	41	13	33	92.	8	
30	In calce superioris pedis ejusdem, dicta Lucida pedis.										
31	† Duarum maxime Borealiium in summo vertice singulorum Gemi-	2	4	34	6	49	16	39	94.	44	♀

d d d d

h o r n m ,

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	norum, seu in apice pitcoli, quæ in Castore.		♄		Boreal.		Septent.				
3 2	† Quæ sequitur inferius in Pollucis Torulo.		5	15 45	13	10	35	39	108.	58	
			5	17 35	12	0	34	15	110.	55	♂

♄ Has duas postremas veriùs inter alias sporades rejicies.

Ordo.	Designatio, & Situs.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Informes circa Geminos, ex Tychoe & aliis.										
	Præcedens extra formam, ante pedem superioris Geminorum: eadem, quæ nobis Prima, Propus.		♄		Boreal.		Septent.				
1	Quæ ante genu ejusdem lucet ad Boream.		4	28 30	5	50	29	21	88	16	Omnes sunt de natura Martis.
	Quæ ante genu finistrum sequentis Geminorum Pollucis										
	Eadem quæ nobis sexta.		♄								
	E tribus ad dexteram sequentis Geminorum duæ Borealiores rejectæ sunt in mantellum, suntque 24. & 25.				Austr.						
2	Tertia inferior, & magis Australis.		6	18	5	52	16	29	108.	47	
3	Lucida istas tres sequens.		4	22 31	0	57	20	42	114.	11	
	† Parvula inter utrumq; Geminorum caput, eadem, quæ in gena sequentis Gemin.										
	† Ad autem superioris Gemin. eadem ac quæ ad oculum.										

CAN-

C A N C E R.

Sidus XXV. ad Boream, Quartum in Zodiaco. Constans stellis 9. & quatuor Informibus secundum Antiquos: At Keplerus in eo decem & septem observat, & Bayerus adhuc 35. Est autem Imago Cancris fluvialis, chelis extensis, cujus in pectore Præsepe ex Nebulosa, & duo Atelli ex totidem stellulis consti-
tuntur.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	† In extremo pede Boreo anteceden- dens. (pedis.		♊		Boreal.		Septent.				♂
2	† Sequens in educatione ejusdem	6	23	30	5	0	26	23	116.	20	
3	† In sequenti seu penultimo pede Boreo.	5	25	20	1	10	22	17	117.	32	
4	† In tertio, seu secundo, duarum præcedens. (pedis.	6	25	25	5	50	26	52	118.	35	♂
5	Sequens in educatione ejusdem	6	26	30	7	35	28	23	120.	10	
6	† In primo pede Boreal, duarum septentrionalior.	5	27	50	5	5	25	39	121.	3	
7	† Hac inferior.	6	27	32	8	25	28	59	121.	30	♂
8	† In testa seu Boreali tegminis parte duarum præcedens.	6	27	50	7	50	28	21	121.	42	
9	† Sequens.	6	29	50	5	25	25	32	123.	17	
10	† In quadrilat. ad medium testæ Bo- realior sequent. lateris, dicta Asinus Boreus.	6	0	30	5	20	25	19	123.	59	♂
11	Præsepe. Nebulosa in medio con- stituta.	4	3	0	3	8	22	36	126.	5	
12	Ejusdem lateris sequens, Asinus Australis.	N.	2	49	1	14	20	47	124.	23	
13	Præcedentis lateris Borea.	4	4	11	0	4	19	13	126.	30	♂
14	Australis ejusdem lateris.	5	0	50	1	32	21	33	123.	25	
		5	1	10	0	50	19	9	123.	13	
dddd z											15. In

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
5	In Australi parte testæ, duarum superior.		♊		Austral.		Septent.				
6	Inferior. (testæ.	6	29	10	1	10	19	15	121.	4	♂
7	Præcedens omnes in extremo	6	29	55	1	50	18	26	121.	42	
8	In ultimo pede Austrino.	5	26	45	2	20	18	35	118.	20	♂
		4	29	17	10	50	9	47	119.	12	
			♋								
9	† In secundo pede Austrino.	6	4	30	8	5	11	21	124	53	
10	† In primo pede Austrino dua- rum conjunctarum præcedens.	6	5	20	4	45	14	23	126.	46	
11	† Sequens Australior.	6	6	0	5	0	13	59	127.	7	
12	† Ibidem Tertia inferior.	6	6	10	7	30	11	31	126.	40	
13	† In testa prope educt. Chelæ Au- strinæ.	6	7	40	1	55	16	33	129.	36	
14	In Chela seu brachio Austrino, Azubene.	3	9	6	5	8	13	5	130.	9	♂♂
15	Succedens inferius.	5	11	35	5	40	11	55	132.	27	♂♂
16	† Parvula superior sequens in ipsa forcipe.	6	12	25	1	40	15	32	134.	25	
					Borea.						
17	† In chela Borea trium superiorū	6	1	55	13	40	33	5	127.	48	
18	† Media. (præcedens.	6	2	38	14	0	33	13	128.	42	
19	† Sequens.	6	3	20	13	50	32	53	129.	26	
20	† Trium inferiorum præcedens.	5	1	50	10	25	29	57	126.	47	
21	† Media.	6	3	35	10	20	29	27	128.	40	
22	† Sequens.	6	4	25	10	10	29	4	129.	32	
23	† Succedens ad forcipis denticulos.	6	6	10	12	40	31	1	132.	13	
24	† In corniculo Boreo.	6	6	30	7	14	25	43	130.	55	♂♂
25	† In corniculo Austrino.	6	8	39	5	20	23	19	132.	37	♂♂

Quoniam Bayerus omnibus perspicacior, longè plures in Cancro stellas ob-
servavit, easque omnes in formam disposuit, placuit in totius Astri descri-
ptione, stellarumque dispositione, ipsius ductum & formam sequi.

LEO.

L E O,

Sidus XXVI. ad Boream. Quintum in Zodiaco. Habens sub se stellas 27. & 4. circa Informes, ultra Comam Berenices, juxta Antiquorum observationes. Keplerus verò ac Tycho observant in eo 40. & Bayerus 45. Sed & Forma est Leonis ad Cancrum conversi, & veluti ipsum aggredientis, hianti ore, cauda in orbem, ac pedibus ad cursum dispositis,

Op.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♌		Boreal.		Septentr.				
1	Præcedens omnes in naribus.	4	10	44	10	23	27	35	136.	22	♂
2	In rictu, seu in hiatu.	4	13	19	7	52	24	24	138.	15	
3	† Ad dextram auriculam.	6	12	40	15	10	31	33	140.	8	
4	In Capite, trium Borea.	4	16	54	12	21	27	34	143.	35	
5	† Media.	6	17	16	10	47	25	57	143.	22	
6	Australior in ore.	3	16	8	9	40	25	15	141.	46	
7	In collo, trium Borealiior.	3	23	0	11	50	25	2	149.	37	♂
8	Quæ magis ad Austrum.	3	23	23	4	52	18	22	147.	25	
9	Media, dicta Juba; Lucida colli.	2	25	2	8	47	21	27	150.	30	♂
10	Parvula in juba, sub hac. Ptol. 16.	6	23	27	2	10	15	43	146.	32	♀
11	In pectore, proximè præcedens Regulum.	4	22	46	0	0	13	59	145.	9	♀
12	Quæ hanc etiam antecedit in genu dextro.	5	18	57	0	16	15	27	141.	29	♀
13	In corde, Regulus, Basiliscus, Kalb. Eleced.	1	25	20	0	26	13	32	147.	46	♂
14	A corde in Austrum declinans, seu in pectore Austr. Ptol. 9.	5	25	53	1	25	11	37	147.	43	
15	In drace dextra priore.	4	17	10	3	10	12	44	138.	39	
16	† In drace sinistra seu in summo pedetrium Australior.	5	17	4	5	43	10	19	137.	46	♂
17	† Media super hanc, in ungue.	6	17	35	4	48	11	2	138.	33	♂
18	Sequens in pede.	4	19	43	3	47	11	22	140.	56	
19	Has sequens ad genu. Ptol. 14.	4	24	49	3	55	9	36	145.	48	

dddd 3

20. In

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magni- tudo	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
20	In armo, seu in sinistra axilla, ad educt. sinistri pedis prior.	4	1	51	0	8	10	59	153.	55	♂ 24
21	Duar. sequent. in Ventre Austr.	6	5	8	2	50	12	20	158.	2	
22	Præcedens Borealiior.	6	3	9	5	56	16	0	157.	19	
23	† Parvula in dorso. Tych. 30.	6	1	17	10	17	20	38	157.	12	h ♀
24	Sequens in lumbis.	5	4	17	12	53	21	55	161.	14	& p.
25	Succedens ibidem Lucida.	2	6	44	14	20	22	19	164.	12	♀
26	In clune, duarum Borea.	3	8	53	9	42	17	13	164.	17	
27	Sequens Austrina.	6	10	11	7	50	15	0	164.	47	
28	In extrema Cauda. Deneb. Eleced.	1	17	6	12	18	16	23	173.	8	h ♀
29	† Parvula sequens in orig. caudæ.	6	18	30	13	30	16	56	174.	57	aliis
30	In sinist. femore poster. Ptol 23.	3	13	1	6	7	12	20	166.	46	4 ♀ ♀
31	Sequens in ejusdem suffragine.	4	14	11	1	40	7	47	166.	5	♀ ♀
32	Hanc præcedens in dextr. suffra- gine, Ptol 3. infor. sub ventre.	4	10	1	1	20	9	5	162.	5	♂ h
33	Media trium sub ventre in ca- dem suffragine.	5	9	34	0	9	7	54	161.	5	
34	Tertia Australior ad genu.	5	10	23	2	29	5	25	160.	57	h ♂
35	† Ex quinque succedentium in drace sinist. poster. Borealiior.	6	12	48	3	20	3	43	162.	53	
36	† Duarum mediarū antecedens.	6	14	50	5	0	1	22	164.	6	
37	† Sequens mediarum.	6	15	10	4	50	1	25	164.	28	
38	† Reliquar. in extr. pedis præced.	6	12	45	6	30	0	47	161.	38	h ♂
39	† Sequens.	6	14	15	6	35	0	8	162.	57	
40	In tibia sequentis pedis poster. præcedens.	4	17	0	0	33	4	39	167.	50	
41	Sequens magis ad Austrū. Pr. 26	4	20	30	3	2	0	59	170.	5	
								Merid.			
42	† Hanc præcedēs inferiūs in pede.	5	19	54	5	41	1	11	168.	29	
43	† Infima in extremo pede.	4	16	57	7	39	1	54	165.	1	

Infor-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Informes circa Leonem.			♋		Boreal.		Septent.			
1	Supra dorsum, trium præcedens.	5	27	25	17	40	28	53	156.	30	
				♎							
2	Media.	5	1	0	16	30	26	30	159.	33	
3	† Sequens supra Lucidam dorſi.	5	5	57	16	47	24	51	164.	30	
4	† Quæ est super caudam.	4	14	25	17	19	22	2	172.	48	

Hæ quatuor ab aliquibus translata sunt in Jordanem fluvium. Reliquæ informes jam pridem in Comam Berenices abierunt.

VIRGO.

Sidus XXVII. Ultimum ad Boream. Sextum in Zodiaco. Constans stellis 26. quas informes 6. comitantur ex antiqua Ptolemaei observatione. At Keplerus in eo enumerat 39. & Bayerus, includens etiam sporades, 42. Est autem Imago Puellæ decoro habitu, & venusta facie, habens alas in dorſo: & in sinistra spicam triticeam, cum sit toto corpore per longum in Zodiaco reſupinata.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				♎		Boreal.		Septent.			
1	† Omnes in ſummo vertice antecedens.	6	17	10	5	10	9	51	170.	15	♀ & ♂
2	Duarum ſequentium ad Boream præcedens.	5	18	47	6	6	10	4	172.	7	♂
3	† Proximè ſequens ad Boream.	6	19	10	6	25	10	12	172.	36	♀ ♂
4	Australis in ſummo capite. Tych. 2.	5	19	36	4	37	8	23	172.	17	♀ ♂
5	† Sequens à dextris in fronte.	6	20	50	7	25	10	27	174.	33	
6	In crine juxta dext. maxillam.	5	23	10	8	34	10	35	177.	10	
7	† In crine ſub auricula ſiniſtra. Tych. 3 3.	6	23	50	3	25	5	36	175.	42	
8	In medio vultu, ſeu in naſo. Pt. 4.	5	23	1	6	10	8	27	176.	3	

9. † In

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			mp		Boreal.		Septent.				
9	† In pectore, Tychoni 28. in cervic.	6	28	48	4	59	5	3	180.	53	♀♂
10	In summo ala Austrina.	3	22	35	0	43	3	37	173.	30	
11	Sequens in ala, seu in sinistro hu- mero. Ptol. 6.	4	0	19	1	25	1	10	180.	50	
12	† In dextro brachio duarum exi- guarum præcedens.	6	2	30	10	45	8	51	186.	36	♂♂
13	† Sequens Borealis.	6	2	45	11	45	9	40	187.	15	
14	In dextra & Boreali ala triū præ- cedens, Bayer. prima in brachio.	5	0	57	13	36	12	4	186.	22	♂♂
15	Sequens, dicta Vindemiatrix, Al- muredin.	3	5	26	16	16	12	46	191.	33	♂♀
16	† Tertia sequens Vindem. parvula.	6	9	28	16	14	11	32	195.	8	—
17	In dextro latere sub cingulo.	3	6	58	8	41	5	11	189.	49	♀♀
18	Sub itrophio, seu in sin- istrâ ala. 7.	3	5	39	2	50	0.	21	186.	18	
19	Sub cingulo in Austrum. Ptol. & Tych. 8.	6	10	32	2	24	1	58	190.	37	
20	Sequens. Ptol. ultima in ala. 9.	4	13	40	1	45	3	49	193.	15	
21	Sub perizomate in clune, seu coxa dextra.	3	16	25	8	10	1	4	198.	16	♂♀
22	† Trium in recta lin ad extremum coxa, seu sub ala dext. præced.	5	11	14	12	40	7	11	195.	17	♀♀
23	† Media.	6	15	49	12	35	5	22	199.	24	♂♀
24	† Sequens è regione genu.	5	23	14	13	7	3	9	206.	18	♀♀
25	† Sub hac ad genu. Tych. 27.	6	22	40	9	40	0	8	204.	32	
							Merid.				
26	In sinistra coxa, Borealiſſima.	6	19	2	3	11	4	32	198.	46	
27	Sequens magis ad Austr. Ptol. 18.	6	22	12	1	46	7	2	201.	11	
28	In sinistro genu.	6	25	47	2	24	7	47	204.	45	
29	Duarum in ſymate ad utramque tibiâ Borea. Ptol. 22.	4	29	12	7	19	4	23	209.	44	
30	Inferior ad ſiniſtram tibiâ.	4	29	54	2	58	8	41	208.	52	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
31	Trium in brachio sinistro sive in extrema ala Austrina superior.	6	6	30	1	45	4	12	185.	17	♂
32	Media. Tych. informis. 34. Pr. 1.	5	7	41	3	25	6	11	185.	42	♂
33	† Inferior, in extrema ala.	6	6	20	4	40	6	48	183.	57	
34	Quæ ad viriolam in sinistra ma- nu. Ptol. 3. Informis.	5	11	42	3	22	7	44	189.	26	♂ ♀
35	† Sequens in manu.	6	14	20	1	30	7	4	192.	36	
36	Spica Virginis, Azimech. Arista.	1	19	19	1	59	9	25	197.	3	♀ ♂
37	† Duar. spicæ adjacentium Borea.	6	20	30	0	10	8	11	198.	51	♂
38	† Australior sub spica.	6	20	50	3	5	11	1	198.	3	
39	In extrema fimbria Boreali dua- rum præcedens.	5	28	52	11	3	0	47	210.	44	
40	Sequens Borealiior, Ptol. 24.	5	0	54	11	48	0	48	212.	52	
41	In extremo dextri pedis Borei.	4	5	33	9	49	4	11	216.	30	♀ &
42	In sinistro Australi pede.	4	2	25	0	32	11	51	210.	23	♂

LIBRA.

Sidus XXVIII. Primum Australe. VII. in Zodiaco. Repræ-
sentans Bilancem inflexam, formatam stellis 8, secundum Ptolemæ-
um; ac stipatam 9. circa Informibus, quas tamen Bayerus in formam apta-
vit, prætermittis ac rejectis tribus informibus Au-
stralioribus.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Intra Lancem Austrinam trium præcedens.	5	9	45	1	55	12	58	217.	57	2 ♀
2	Australior dicta Lucida lancis Australis.	2	10	34	0	26	14	38	218.	16	4 ♂
3	Tertia Borealiior, sequens.	6	11	20	2	58	12	28	219.	51	

eeee

4. Sequens

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
4	Sequens Lucidam ad labium Lancis.		III		Boreal.		Austral.				
5	In jugo trium præcedens.	5	13	30	1	14	14	45	221.24		h ^o
6	Media in ipso libramento, aliàs dicta Lanx Borealis.	4	10	43	8	18	7	11	220.54		h ^o
7	Tertia sequens ad ortum.	2	14	51	8	35	8	8	224.56		h ^o
8	In media lance Boreali ex quatu- or minima omnes præcedens.	4	16	49	8	7	9	7	226.39		
9	Duar. succedentium Australior.	6	17	22	2	55	14	16	225.45		
10	Borealior.	4	20	30	2	21	15	40	228.42		
11	Sequens omnes, Orientalior.	3	20	36	4	28	13	39	229.23		
12	Sub extremo sequente jugo.	4	22	51	4	4	14	37	231.30		
13	In alligamento Boreæ lancis præ- cedens.	4	25	19	3	33	15	43	233.51		
14	Sequens, sub lance.	3	16	30	2	10	18	54	223.21		
15	Adhuc sequens ultrà lancem.	4	22	15	0	2	18	25	229.49		
		4	26	20	0	7	19	30	233.58		
	Informes ex Keplero.										
1	Sub Boreali lance è tribus sepa- ratis in Austrum præcedens.	3	17	25	7	30	24	16	222.38		
2	Duarum sequentium Borealior.	4	23	10	8	10	26	31	228.28		
3	Sequens magis in Austrum.	4	24	30	9	40	28	20	229.28		

SCORPIO.

Sidus XXIX, ad Austrum. VIII. in Zodiaco. Constans stellis
21. & tribus informibus: Keplero autem sunt omnino
28. & Bayero 29.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			III		Austral.		Merid.				
1	† In Austrina Chele, seu brachio.	3	15	45	7	30	23	46	220.	54	h ^o
2	In fronte, triū Lucidiorū media.	3	28	2	1	55	21	40	235.	17	

3. Austra-

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
3	Australior in educatione pedum.	3	28	28	III		Austral.		Merid.		
					5	22	25	7	234.	54	
4	Tertia septentrionalis fulgentior.	2	28	39	1	5	18	52	236.	39	♂ ♀
5	Parvula proximè sequēs inferiūs.	5	29	10	0	14	19	48	237.	0	
6	Super Lucidam in Chele Boreali.	4	29	58	1	42	18	33	238.	10	
7†	In Chele, seu brachio Boreali duarum inferior.	5	28	55	5	5	15	1	237.	50	
8†	Boreahor.	5	28	57	9	35	10	40	238.	50	
9†	In ore, seu in superiori forcipu- la duarum inferior.	4	26	35	9	20	10	22	236.	30	
10†	Superior in eadem forcipula.	5	28	0	11	15	8	49	238.	16	♂ ♀
11†	In primo pede Austrino trium inferior.	4	23	45	9	40	28	8	228.	35	♂ ♂
12†	Duar. superior, conjunctarum præcedens.	5	26	12	5	25	24	40	232.	30	
13†	Sequens magis in Boream.	5	26	48	4	40	24	3	233.	19	♂ ♀
14	In tertio pede Austrino. Ptol.4.	4	28	47	8	28	28	11	234.	26	♂ ♂
15	Ad educationem 4ti pedis in cor- pore duarum præcedens.	5	1	50	6	37	27	4	238.	6	♂
16†	Proximè sequens.	5	2	25	6	40	27	15	238.	46	
17	In medio corpore trium præced.	4	3	14	3	55	24	43	240.	21	♂ 24
18	Trium in Corpore media, dicta Cor Scorpionis, Antares.	1	5	16	4	27	25	37	242.	27	♂ 24
19	Tertia sequens Australior.	4	6	56	5	50	27	17	243.	59	
20	Ad vertebra in primo spondy- lo à corpore.	3	11	23	10	55	33	2	248.	9	♂ ♂
21	In secundo spondylo.	4	10	50	15	0	36	59	246.	37	♂ ♂
22	In tertio spondylo, duarum su- perior.	3	12	10	18	0	40	9	247.	36	
23	Inferior.	3	12	0	18	40	40	47	247.	16	
24	In quarto spondylo.	3	15	10	19	30	42	4	251.	3	
25	In quinto spondylo.	3	20	10	18	50	41	55	257.	27	
26	In sexto spondylo.	3	22	30	16	40	39	57	260.	36	♂ ♂

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
27	In septimo spondylio, juxta aculeum.	3	21	0	15	10	38	21	258.54		♂
28	In ipso aculeo, duarum præcedens, Moschlele.	4	19	0	13	30	36	31	256.39		♂
29	Sequens in aculeo Lefath. Eleakrab.	3	19	30	13	20	36	24	257.16		♀
Informes circa Scorpiū. ex Clavio.											
1	Nebulosa sequens aculeum.	N	23	10	13	15	36	35	261.41		♂
2	Ab aculeo in Boream intra Galaxiam duarum præcedens.	5	18	35	6	50	29	50	256.55		♂
3	Sequens magis ad Boream.	5	20	40	5	0	28	11	259.26		♂

¶ Hæ tres correctæ ex Tabulis Bayeri.

SAGITTARIUS.

Sidus XXX. Nonum in Zodiaco, ad Austrum. Complectens stellas 31. juxta communioem. Unam addidit Bayerus. Keplerus adhuc 3. qui tamen eas ex Coronâ Meridionali desumpsit. Ejus verò Imago est semi hominis, & semiequi (Centaurum vocant) stantis ad Galaxiam, ex arcu sagittam in Scorpionem immittentis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
							Austral.	Merid.			
1	In priori dextra suffragine equi.	3	29	12	14	0	36	31	269.2		♂
2	In cuspide sagittæ, ex Bayero.	3	26	30	7	35	31	4	265.58		♂
3	In septentrionali parte arcus extrema Borealis.	4	28	44	2	27	21	4	268.38		

4. In

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				
4	In eadem parte Australis.	4	1	50	2	0	25	31	272.	3	♂
5	Ad lævam manum in jaculo.	3	0	38	6	30	30	2	270.	44	♂
6	Inferior sequens in Austrinâ par- te arcus.	3	0	58	10	50	34	21	271.	8	
7	In sinistro humero præcedens: a- liis in jaculo.	5	5	43	3	50	27	14	276.	2	
8	Sequens in sinistro humero.	4	7	54	3	31	26	49	278.	50	♂
9	Sub axilla inferior.	3	9	18	6	45	29	57	280.	40	♀
10	Superior seu in scapula, vel armo.	4	10	38	4	30	27	35	281.	58	
11	Duarum in dorso humano præce- dens.	5	12	0	2	30	25	28	283.	18	♂
12	Sequens ad humerum dextrum.	5	14	20	1	50	24	34	285.	47	
13	Ad genu ante pedem sinistri equi.	2	9	50	17	55	41	0	282.	27	♂
14	In ejusdem Σφύρα, seu ungula.	2	10	38	24	20	47	19	284.	22	♂
15	In sinistro femore posteriore.	3	20	18	13	30	35	19	294.	35	♂
16	Inferius in crure seu genu.	3	18	40	20	10	42	9	293.	53	
17	† In sequente dextro pede, seu genu ex Bayer. aliis in extrema cauda.	3	0	50	22	10	41	32	309.	23	♀
18	In dorso equino ad educationem caudæ, ex quatuor præcedens Borealior.	5	20	17	4	50	26	46	292.	46	
19	Altera Borei lateris sequens.	5	21	10	4	55	26	42	293.	45	
20	Austrini lateris præcedens Boreal.	5	21	0	5	50	27	38	293.	44	
21	Sequens magis ad Austrum.	5	22	10	5	30	28	6	295.	9	♀
22	In dextro cubito partis humanæ.	6	17	29	3	8	25	29	289.	24	
23	In mento, aliàs in oculo sagittar. Neb. duplex,	N.	7	10	0	45	22	34	277.	47	♂
24	Trium in capite præcedens.	4	9	0	1	45	21	28	279.	40	♂
25	Media.	4	10	31	0	59	22	7	281.	22	♂
26	Sequens. (lior.	4	11	46	1	31	21	29	282.	39	
27	In contactu Boreali trium Austra-	6	13	47	3	7	19	41	284.	38	♀
28	Media in eodem contactu.	4	14	57	4	17	18	25	285.	44	♀
29	Sequens adhuc Borealior.	5	15	14	6	10	16	31	285.	48	♀
cccc 3											30. Ab

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			C. M.		G. M.		G. M.		G. M.		
			♊		Boreal.		Merid.				
30	Ab his avulsa sequens obscura.	6	20	11	5	8	16	56	291.	3	♀
31	In contactu Australi obsc.inferi-	6	20	27	1	25	20	34	291.	54	♂
32	Sequens Borealis. (or.	6	23	55	5	12	16	17	294.	52	♂

☞ Luminosiores in femore, pedibus, arcu & sagitta, secundum aliquos Vexillum constituunt.

Quatuor verò in equino dorso τερεάλλερον, seu Terebellum vocant.

CAPRICORNUS.

Sidus XXXI. Decimum in Zodiaco ad Austrum. Constans stellis 28, quibus accessit una parvula ex Bayero. Habet autem formam semicapri, partibus posterioribus definentibus in piscem.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Boreal.		Merid.				
1	Nebulosa in rictu propè nares.	N.	28	16	0	24	10	11	300.	18	♂
2	In præcedente cornu parvula.	6	28	11	7	16	13	29	298.	48	♀
3	In sequente cornu duplex.	3	29	21	7	2	13	28	300.	1	♂
4	Sequens parvula.	6	29	54	6	53	13	32	300.	36	♂
5	In fronte ad radicem ejusd. cornu.	3	29	34	4	41	15	44	300.	43	
6	Supra rictum, trium media, Occi- dentalior.	N.	0	0	0	48	19	26	302.	1	
7	Australior.	N.	0	44	0	28	19	36	302.	49	
8	Suprema, & Borealis.	6	0	40	1	20	18	46	302.	35	
9	In cervice duarum inferior.	6	3	9	0	15	19	16	305.	23	
10	Sequens magis in Boream.	6	3	52	3	25	16	2	305.	22	
					Austr.						
11	In dextro genu, obscura.	6	2	50	6	58	16	21	306.	51	♂
12	Sequens in sinistro genu.	6	3	31	9	2	28	12	308.	12	♀

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austr.		Merid.				
13	Succedens in armo inferiore.	6	7	16	8	8	26	22	311.	59	
14	Superius ad armum, trium Borea.	5	8	21	3	0	21	7	311.	38	
15	Australior.	6	8	34	4	27	22	28	312.	16	
16	Sequens ad ventrem orientali.	6	10	26	4	25	21	56	314.	11	
17	In dorso, duarum antecedens.	5	9	24	0	29	18	26	312.	0	
18	Succedens in medio corpore.	5	13	10	1	16	18	8	316.	2	
19	Sub alvo, duarum præcedens.	5	12	27	6	36	23	46	317.	4	
20	Sequens Boreali.	6	13	3	6	29	13	10	317.	32	
21	Antecedens duarum ad ilia.	4	15	28	4	48	20	50	319.	27	
22	Sequens,	5	17	9	4	49	20	20	321.	10	
23	In educatione caudæ ad nodum, Alcantarus, duarum præcedens.	3	17	17	2	26	18	1	320.	31	
24	Sequens, magis ad ortum. Deneb. Algedi,	3	19	3	2	29	17	31	322.	18	
25	Succedens in spira.	5	21	30	0	15	14	38	323.	59	
26	Supra involutionem caudæ in spi- ram, duarum præcedens.	5	19	17	2	22	12	51	320.	58	
27	† Parvula sequens magis ad Bo- ream.	6	20	5	2	59	12	0	321.	32	
28	Duarum reliquarum in extrema cauda inferior.	6	20	57	4	17	10	30	321.	58	
29	Superior.	6	20	30	5	6	9	52	321.	16	

AQUA.

AQUARIUS.

Sidus XXXII. Undecimum in Zodiaco, ad Austrum. Quod constituitur ex stellis omnino 45. computatis tribus Informibus.

Repræsentat autem virum, altero genu flexo, altero erecto, dextrâ pendentem ex humero urnam, aqua exonerantem, ac levâ mantile seu vestimenti partem elevantem.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In vestimento ad sinistram manum duarum præcedens.	4	7	15	8	10	10	38	307.34		♂ ♀
2	Hanc proximè sequens.	5	8	32	8	19	10	10	308.46		
3	In ipsa sinistra manu.	5	11	54	4	50	12	37	312.59		
4	In humero sinistro.	3	18	54	8	42	6	56	318.38		
5	Sub hac, in axilla.	5	19	41	6	0	9	16	320.13		♂ ♀
6	In ima dorsi parte, ad Eclipticam.	6	25	10	0	10	13	1	327.24		♀
7	In latere dextro duarum præcedens.	4	18	50	2	46	9	20	330.0		♂ ♀
8	Sequens Australior.	6	29	34	2	30	9	20	330.48		
9	Parvula in capite.	6	23	29	15	23	0	49	320.49		
10	In humero dextro ad vas, clarior.	3	18	52	10	42	1	52	327.19		
11	Ipsam infra præcedens obscura.	5	17	39	9	12	3	42	326.42		
12	Quæ ad clunēs.	4	24	16	2	0	15	22	327.17		
13	In sinistra tibia, duarum præcedens.	5	27	58	10	48	22	18	334.11		
14	Sequens ad genu.	6	0	53	9	58	20	28	336.43		
15	In coxa sinistra ad vestimentum.	6	0	43	5	40	16	33	334.52		♂ ♀
16	Ad hanc superior in dextro femore	5	0	56	1	10	12	17	333.26		♀
17	In dextera tibia fulgens. Scheat.	3	4	25	8	10	17	31	339.25		♀ ♂
18	Ibidem superior in poplite.	4	4	8	5	37	15	15	338.9		
19	In dextera manu trium Borealiior.	5	4	7	10	31	0	16	332.12		♂ ♀
20	Media.	4	4	26	8	52	1	39	333.4		♀

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				✱		Boreal.		Merid.			
21	Tertia sequens Australior.	4	5	56	8	10	1	48	334. 43		♂
22	In brachio dextro ad ansam vasis	3	2	13	8	18	3	1	331. 16		♂
23	In orificio vasis.	4	4	55	4	8	5	56	335. 14		
24	Sequens in primo fluxu aquæ, sive in orificio vasis.	4	7	7	0	20	9	14	338. 58		
25	Duarum subsequens in primo fluxu præcedens.	6	10	3	1	24	9	8	342. 8		
26	Sequens.	5	12	41	1	0	7	44	344. 26		
27	Quæ hanc antecedit inferius.	5	12	35	2	49	9	27	345. 2		
28	Trium contiguarum succedenti- um Boreali.	5	11	46	3	58	10	50	344. 44		
29	Media sequens.	6	12	14	4	10	10	50	345. 15		
30	Tertia Australior.	5	12	17	4	44	11	21	345. 31		
31	Post intervallum duarum succe- dentium præcedens.	5	15	10	10	59	15	58	350. 46		
32	Sequens Australior.	5	15	41	11	33	16	16	351. 30		
33	Trium succedentiũ in recta linea ad conversionem aquæ, præ- cedens.	5	14	6	14	29	19	34	351. 17		
34	Media, Australior.	6	14	49	15	16	20	1	352. 15		
35	Tertia, adhuc magis in Austrum.	6	15	47	16	23	20	39	353. 36		
36	Aliarum trium succedentium in conversione Aquæ, Borea.	5	8	57	14	45	22	51	346. 29		
37	Media.	5	9	24	15	30	22	21	347. 15		
38	Australior.	5	10	53	16	31	22	42	349. 6		
39	In ultimo fluxu aquæ, trium su- perior.	5	5	28	14	25	22	52	343. 1		
40	Media.	5	5	5	15	40	24	9	343. 11		
41	Infima.	5	4	20	15	53	24	38	342. 32		
42	Postrema in effusione aquæ, Fo- mahand.				☿						
		1	29	14	21	0	31	17	339. 49		

Reliquæ sunt de natura Saturni, cum participatione Jovis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Trium Informium sequentium fluxum aquæ, præcedens.	4	18	40	15	30	18	42	355. 57		hæc & 24 les.
2	Informis altera sequens ad colu- rum Æquinoctionū Borealior.	4	21	40	14	20	16	27	358. 14		
3	Tertia inferior propius ad Colu- rum.	4	20	50	18	15	20	20	359. 11		

P I S C E S.

Sidus XXXIII. Ultimum in Zodiaco ad Austrum. Ditatum
stellis 34. & quatuor informibus; quibus tres addidit Keplerus &
Bayerus. Repræsentat autem Imago binos pisces, lino illigatos, quorum alter
ad Boream elevatur, alter per longum Zodiaco innititur,
& extenditur.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In oculo, aliàs in ore Piscis Au- strini.	5	14	5	9	4	2	5	341. 51		♀ h
2	† Sequens in ore parvula.	6	14	40	7	30	0	52	342. 59		
3	Sequens ad branchias. Ptol. 2.	4	16	53	7	17	1	27	345. 6		
4	Succedens in pinnis ad alvum.	5	18	24	4	27	0	30	347. 35		♀
5	In dorso, trium antecedens.	6	18	33	8	55	3	40	346. 0		♀ h
6	Sequens in dorso.	5	20	45	9	3	4	39	347. 59		
7	Tertia in medio ferè corpore.	5	23	0	7	13	3	50	350. 43		♀ 24
8	Sub hac in ventre.	5	22	8	3	25	0	0	351. 25		
9	Ad caudam ejusdem piscis præ- cedens.	5	28	5	6	24	5	6	355. 42		♀ 24
0	Sequens in extremo caudæ.	6	29	30	7	27	6	37	356. 37		h 24
1	Succedens, in lino Meridionali Prima.	6	3	32	5	28	6	25	1. 4		& par.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
12	In eodem lino trium lucidorum præcedens.		V			Boreal.		Septentr.			
13	Media.	4	9	39	2	11	5	50	7	59	
14	Sequens orientior.	4	13	1	1	5	6	10	11	32	♂ 2
15	In flexu lini, duarum exiguarum superior.	4	15	22	0	57	6	58	13	47	♂
16	Altera sequens inferiùs.	6	13	28	1	31	3	57	12	59	♂ & ♀
17	Post flexionē, è tribus præcedens.	6	14	49	4	20	1	52	15	19	
18	Media.	5	18	36	3	3	4	29	18	18	
19	Sequens.	5	21	0	4	40	3	54	21	9	
20	In nexu amborum Linorum Lu- cida.	5	23	0	7	56	1	37	24	13	
21	In lino Boreo à connexu, Prima.	3	24	50	9	5	1	13	26	16	♂ ♀
22	Trium succedentium in recta li- nea in lino Boreali inferior.	5	23	0	3	0	6	12	22	24	♂ 4
23	Media Lucidior.	5	22	19	1	51	10	27	19	55	♂ ♀
24	Borealiot & ultima in lino.	4	22	19	5	21	13	41	18	35	
25	In ore Piscis septentrionalis, & se- quentium duarum superior.	5	22	40	9	24	17	32	17	18	
26	Hanc præcedens in Austrum.	6	24	18	22	0	29	43	13	19	
27	† His superior ad occiput.	6	23	52	20	43	18	23	13	31	
28	Ad Branchias infra oculum, è tri- bus, quæ constituunt triangu- lum, superior.	6	22	44	23	3	30	3	11	18	♂
29	Duarum in basi, ad pinnas, Au- stralior.	6	20	25	20	55	27	13	10	7	♀ Reliquæ denat, Martis cum part. Veneris.
30	Præcedens Borealiot.	6	19	10	19	24	25	21	9	38	
31	In dorsali spina, propè cubitum Andromedæ, trium superior.	6	18	6	20	24	25	50	8	10	
32	Succedentiū in recta linea Media.	5	19	0	13	21	19	45	12	10	
33	Infima.	6	19	5	12	21	18	52	12	40	
34	Sequens è directo mediæ in for- mam crucis.	6	19	12	11	21	18	0	13	12	
35	In alvo, trium Australior.	5	20	3	12	27	19	20	13	32	
		5	22	1	15	30	22	54	14	6	

ffff z

36. Media

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		V		Boreal.		Septent.				♂ & ♀
Media ad pinnas inferiores.	5	24	21	17	26	25	34	15.	30	
† Parvula adhuc superior ad pinnas.	6	25	14	18	31	26	54	15.	52	♂

Informes circa Pisces.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		X		Austral.		Merid.				
In Quadrilatero sub Pisce Australi, Borei lateris præcedens,	4	23	11	2	40	5	9	354.	48	
Sequens Borealiior.	4	24	25	2	30	4	32	355.	50	
Inferioris lateris præcedens.	4	22	40	5	50	8	16	355.	36	
Quæ sequitur.	4	24	20	5	10	7	0	356.	51	

☞ Prima in ore Piscis Austrini à Bayero statuitur tertiz magnitudinis,



SEQUUN-

SEQUUNTUR IMAGINES, ET SIDERA CONSTITUTA IN PLAGA MERIDIONALI, EXTRA ZODIACUM.

CETUS, BALENA, PISTRIX.

Sidus XXXIV. Australe. Formatum stellis 22. secundum
Antiquos, quibus alias quinque addiderunt Keplerus & Bayerus.
Est autem species Monstri marini, hianti ore sub Ariete supra
Eridanum constituti.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			X		Austral.		Merid.				Omnes sunt de natura Saturni, cum participat. Veneris.
1	In extremo caudæ ad Boream.	3	26	27	10	1	10	34	0.	48	
2	Lucida Caudæ, Deneb Kaitos.	2	28	0	20	47	19	46	6.	50	
3	Sequentium in cauda præcedens Australior.	5	1	0	14	0	12	25	6.	36	
4	Supra hanc succedens Borea.	5	1	21	12	50	11	13	6.	25	
5	Sequens adhuc Borealiior.	5	3	41	11	40	9	14	8.	3	
6	Reliqua quadrilat. sequ. Australior	5	2	41	13	40	11	27	7.	59	
7	Duarum in dorso, seu educatione caudæ, præcedens.	3	7	15	16	55	12	39	13.	28	
8	Sequens in dorso.	3	11	46	15	46	9	51	17.	1	
9	Trium in ventre Australior.	4	13	30	25	0	17	39	22.	22	
10	† Media. Tychoni 20.	5	16	8	21	55	13	51	23.	22	
11	Superior in medio corpore. Bara Kaytos.	3	17	29	20	19	11	53	23.	55	
12	Sub ventre ad pinnas.	4	14	53	31	4	22	39	26.	13	
13	Quadrilat. in pectore, præcedens superior.	4	25	13	25	17	13	46	32.	37	

ffff 3

14. Ejus-

	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			V		Austr.		Merid.				
4	Ejusdem lateris Australior.	4	25	35	28	31	16	38	34.	12	Omnes sunt de natura Saturni, & aliquæ participant de natura Veneris.
5	Sequentis lateris Borea, in imo pectore.	3	28	51	25	58	13	12	36.	1	
6	Quarta Australior.	4	29	15	28	16	15	13	37.	13	
7	† In collo, juxta incurvaturam, seu gibbum.	4	26	50	15	30	4	6	30.	26	
8	Præcedens trium in collo, aliàs ad genam Australior.	3	3	6	14	32	1	4	35.	49	
							Septent.				
9	Media, aliàs media in ore.	3	4	57	12	2	1	51	36.	40	
0	† Borealis in collo. Tych. 21.	4	3	52	9	12	4	12	34.	43	
1	† Suprema omnium in juba, seu ca- pillamento.	6	2	10	3	20	9	9	31.	10	
2	Sequens in juba, ProL. 6.	4	4	10	5	50	7	28	33.	53	
3	In fronte, sive ad aures. Tych. 6.	4	7	10	5	36	8	39	36.	40	
4	Quæ in naribus Lucida, dicta Menkar.	2	9	50	12	37	2	49	41.	24	
5	Supra oculum. Tych. 1. in rostro.	4	10	34	7	50	7	35	40.	35	
6	† Ad inferiora mandibuli, Tychoni informis. 19.	4	13	48	14	30	2	11	45.	39	
7	Præcedens omnes in juba seu ca- pillamento. Tychoni in occipite, aliis extra formam.	4	29	32	4	19	7	18	28.	59	

ORION,

ORION, five GIGAS.

Sidus XXXV. ad Austrum. Constans apud Ptolemæum stellis 38. Tychoni autem, & aliis omninò 62, computatis aliquibus informibus, quæ in formam ægrè redigi potuerunt. Bayerus in eo 49. complexus est, reliquas dissimulavit: alii eas in Monocerotem, sidus de novo effectum, abjecerunt.

Est igitur ejus Imago, Vir bellator erectus, Clypeum in læva habens contra Taurum, (qui stat cornibus ad illum obversis) & clavam in dextra ad percutiendum elevatam.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natur.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austr.		Septent.				
1	In capite, trium superiorior.	4	19	14	13	26	9	42	79.	23	
2	Occidentalior.	5	19	10	13	54	9	14	79.	21	
3	Quæ sequitur ad orientem.	5	19	37	14	4	9	5	79.	48	
4	In sinistro humero præcedens, dicta Bellatrix.	2	16	26	16	53	6	2	76.	58	
5	Sequens parvula.	5	17	50	17	22	5	40	78.	20	
6	In dorso ex quinque in ordinem dispositis, parvula omnes præced.	6	15	19	19	50	2	59	76.	13	
7	Proximè sequens inferius.	5	16	34	20	8	2	48	77.	25	
8	Adhuc sequens in recta linea obscura.	6	17	49	19	52	3	11	78.	34	
9	Quarta sequens, obscura.	6	18	40	19	36	3	30	79.	19	
10	Quinta sequens septentrionalior.	5	20	0	19	17	3	55	80.	33	
11	In clypeo, prima omnium, maximè	4	8	56	8	17	13	42	68.	31	
12	Secunda in Clypeo. (Borea.	4	9	51	9	7	13	0	69.	32	
13	Tertia.	6	9	13	11	6	10	56	69.	14	
14	Quarta.	4	9	4	12	25	9	37	69.	17	
15	Quinta.	4	7	52	13	4	8	48	68.	12	

Ord.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austral.		Septent.				
6	Sexta.	4	7	26	15	27	6	22	68.	9	
7	Septima.	4	7	36	16	50	5	2	68.	32	
8	Octava.	4	8	1	20	2	1	56	69.	24	
9	Nona in Clypeo, omnium infima.	4	9	0	20	56	1	11	70.	26	
10	† In lævo brachio, duarum super- rior, 51. Tych. informis.	6	12	36	13	8	9	21	72.	51	
11	† Inferior, aliàs infor. Tych. 52.	6	12	3	14	24	8	2	72.	28	
12	† Sub axilla, Tych. inform. sub brachio, & scuto. 46.	4	13	1	20	8	2	27	74.	5	
							Merid.				
13	† In sinistro latere duarū superior.	6	15	2	22	57	0	8	76.	16	
14	† Inferior.	6	15	48	24	6	1	13	77.	4	
15	Infra hanc ad clunes.	3	15	50	25	35	2	41	77.	15	
16	In baltheo trium lucidarum præcedens.	2	17	54	23	38	0	35	78.	56	
17	Media.	2	18	57	24	34	1	26	79.	57	
18	Sequens.	2	20	10	25	22	2	9	81.	6	
19	† Quæ ultimam balthei præcedit, prima in ense.	4	19	42	26	0	2	49	80.	44	
20	Trium contiguarum in ense su- perior.	5	18	31	28	10	5	3	79.	51	
21	Media.	3	18	28	28	45	5	38	79.	52	
22	Quæ magis in Austrum.	3	18	31	29	17	6	20	79.	56	
23	In sinistro pede, Rigel, commu- nis Eridiano.	1	12	20	31	12	8	37	74.	47	24
24	Quæ supra hanc, sequens in pede.	4	13	18	29	53	7	12	75.	29	
25	Sequens in sura.	5	15	5	31	0	8	9	77.	8	
26	In fimbria circa ensem, præcedens.	4	17	23	30	37	7	34	79.	5	
27	Ibidem sequens ultra ensem.	5	19	26	30	38	7	27	80.	51	
28	Ad dextrum genu.	3	21	52	33	8	9	48	83.	6	
29	In capulo ensis.	5	15	50	25	50	2	56	77.	15	
30	In dextro humero rubescens Be- delgeuze.	1	24	15	16	6	7	18	84.	26	♂ ♀

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austral.		Septent.				
41	Sequens in dextro cubito.	4	26	8	14	51	8	37	86.	13	
42	In dextra ulna duarum exiguarum, præcedens.	6	28	27	11	30	12	1	88.	28	
43	Sequens inferius.	6	29	34	14	0	9	31	89.	35	
44	Duarum lucidiorum in dextra manu, præcedens.	4	27	24	8	44	14	46	87.	19	
45	Sequens Australior.	4	28	26	9	15	14	16	88.	23	
46	Duarum exiguarum in summo manûs præcedens.	6	28	25	7	20	16	11	88.	22	
47	Sequens in indice manûs.	6	29	11	7	19	16	12	89.	9	
48	Præcedens duarum in clava.	5	24	12	3	12	20	12	83.	49	
49	Sequens in clava.	5	26	24	3	21	20	8	86.	10	

Ex his 25. in ordine Tycho facit quartæ magnitudinis: alias inter informes rejicit.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Informes circa Orionem.										
	Ex tribus, quas Tycho ponit Informes in sinistra manu, Prima & secunda nobis 20. & 21.		II		Austral.		Septent.				
1	† Tertia superior omnibus, omnino extra formam.	6	14	40	11	45	10	57	74.	43	
2	† Duarum supra manubrium ensis, præcedens.	5	15	2	23	32	0	43	76.	18	
3	† Sequens.	6	15	48	24	6	1	13	77.	4	
4	† Supra Orionem, ex octo, quæ omnes præcedit.	4	29	47	29	31	5	59	89.	49	
			5								
5	† Sequens immediatè.	4	3	46	29	49	6	20	93.	15	

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				
6	† Quæ supra hanc.	5	3	25	28	4	4	35	93.	1	
							Septent.				
7	† Præcedens trium in linea recta.	4	2	11	18	47	4	44	92.	5	
8	† Media.	4	4	1	15	16	8	13	93.	56	
9	† Borealior.	4	5	53	13	15	10	9	95.	48	
10	† Infra lineam rectam in Austrum.	5	4	1	18	24	5	5	93.	50	
11	† Supra hanc ad ortum.										
12	† Duarum infra Canem, præcedens.	5	7	39	14	59	8	21	97.	28	
		4	8	17	20	33	2	45	97.	46	
13	† Sequens.	4	15	3	22	47	0	2	103.	50	

ERIDANUS five NILUS fluvius.

Sidus XXXVI. ad Austrum. Ordine præpostero, contra fluxum aquæ, sed aptius juxta successionem signorum descriptum: cujus Imago constans stellis 34. secundum Ptolemæum, secundum alios, 39: & ex observatione Bayeri, 43; exhibet formam Fluminis, ab Orione sub Ceto diversis voluminibus procedentis, & contra Phœnicem & Hydram in Acarnar terminantis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				
1	Postrema in fluvio. Acarnar. ♄	1	9	25	58	50	59	0	19.	51	Prima de natur. 21 is & 2 eris. Reliquæ Saturniæ.
2	† Penultima.	5	21	0	56	40	53	10	25.	9	
3	† Antepenultima.	5	24	30	58	50	53	33	29.	55	
4	† In extremo fluminis trium succedentium Australior.										
		3	2	0	57	50	50	14	33.	43	
5	† Media.	3	9	40	54	0	44	37	35.	29	
6	† Sequens in Boream.	3	16	45	54	30	42	49	40.	43	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austr.		Merid.				
7	Post intervallum trium præced.	4	3	50	52	0	35	52	50.	52	
8	Media.	4	6	50	53	30	36	29	53.	42	
9	Sequens.	4	9	50	53	0	35	21	55.	30	
10	Duarum contiguarum ad occa- sum, Borea.	4	17	50	53	10	33	49	61.	2	
11	Quæ magis in Austrum.	4	20	10	53	50	34	1	62.	52	
12	Versus ortum, duarum conjun- ctarum superior.	4	26	10	50	20	29	37	65.	52	
13	Inferior sequens.	4	27	0	51	45	30	51	66.	53	
14	In quadrilat. duarum præceden- tium Borea.	4	13	20	41	30	23	44	53.	29	
15	Huic proximè inferior.	4	13	30	42	30	24	39	53.	58	
16	Sequentis lateris antecedens.	4	14	10	43	20	25	17	54.	46	
17	Sequens istarum quatuor.	4	16	40	43	20	24	42	56.	40	
18	Post has trium præcedentium prima sequens.	4	9	30	39	0	22	19	49.	36	
19	Media, in flexu fluminis.	4	5	50	38	10	22	31	46.	23	
20	Præcedens, Ptol. 20.	4	0	50	38	30	24	15	42.	32	
21	Duarum, quæ in conversione fluvii pectus Ceti contingunt, præcedens.		♋								
22	Quæ sequitur, Ptol. 19.	4	27	10	32	10	19	30	36.	57	
23	Ex quatuor in rectum succeden- tibus in secunda conversione fluvii, præcedens.	4	28	0	34	50	21	43	38.	44	
24	Succedens, Tychoni II.		♌								
25	Sequens tertia Borealiior.	4	2	30	23	15	9	29	38.	13	
26	Quarta sequens in Austrum.	3	4	13	24	34	10	12	40.	10	
27	Rursus ex quatuor, quæ sequun- tur, præcedens.	4	6	12	23	0	8	9	41.	23	
28	Duarum intermediarum Borea.	3	9	3	24	30	8	43	44.	22	
29	Australior. Tych. 8.	3	13	48	27	47	10	33	48.	30	
30	Quarta sequens, magis in Austrū.	3	16	10	28	46	10	53	51.	48	
		4	16	25	31	9	13	7	52.	43	
		3	19	21	33	14	14	25	55.	45	
gggg 2											
31. † Post											

Omnes scilicet sunt de natura Saturni.

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
Trium Informium sequentium fluxum aquæ, præcedens.	4	18	40	15	30	18	42	355	57	♀ ne & 24 h.
Informis altera sequens ad colu- rum Æquinoctiōni Borealiōr.	4	21	40	14	20	16	27	358	14	
Tertia inferior propius ad Colu- rum.	4	20	50	18	15	20	20	359	11	

P I S C E S.

duS XXXIII. Ultimum in Zodiaco ad Austrum. Ditatum
ellis 34. & quatuor informibus, quibus tres addidit Keplerus &
Bayerus. Repræsentat autem Imago binos pisces, lino illigatos, quorum alter
ad Boream elevatur, alter per longum Zodiaco innititur,
& extenditur.

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
In oculo, aliàs in ore Piscis Au- strini.	5	14	5	9	4	2	5	341	51	♀ h
† Sequens in ore parvula.	6	14	40	7	30	0	52	342	59	
Sequens ad branchias, Ptol. 2.	4	16	53	7	17	1	27	345	6	
Succedens in pinnis ad alvum.	5	18	24	4	27	0	30	347	35	24 ♀
In dorso, trium antecedens.	6	18	33	8	55	3	40	346	0	♀ h
Sequens in dorso.	5	20	45	9	3	4	39	347	59	
Tertia in medio ferè corpore.	5	23	0	7	13	3	50	350	43	♀ 24
Sub hac in ventre.	5	22	8	3	25	0	0	351	25	
Ad caudam ejusdem piscis præ- cedens.	5	28	5	6	24	5	6	355	42	♀ 24
Sequens in extremo caudæ.	6	29	30	7	27	6	37	356	37	h 24
Succedens, in lino Meridionali Prima.	6	3	32	5	28	6	25	1	4	& par.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
12	In eodem lino trium lucidiorum præcedens.	4	9	39	2	11	5	50	7	59	♂ 24
13	Media.	4	13	1	1	5	6	10	11	32	
14	Sequens orientior.	4	15	22	0	57	6	58	13	47	
15	In flexu lini, duarum exiguarum superior.	6	13	28	1	31	3	57	12	59	♂ 24
16	Altera sequens inferiùs.	6	14	49	4	20	1	52	15	19	
17	Post flexionē, è tribus præcedens.	5	18	36	3	3	4	29	18	18	
18	Media.	5	21	0	4	40	3	54	21	9	♂ 24
19	Sequens.	5	23	0	7	56	1	37	24	13	
20	In nexu amborum Linorum Lu- cida.	3	24	50	9	5	1	13	26	16	
21	In lino Boreo à connexu, Prima.	5	23	0	3	0	6	12	22	24	♂ 24
22	Trium succedentium in recta li- nea in lino Boreali inferior.	5	22	19	1	51	10	27	19	55	
23	Media Lucidior.	4	22	19	5	21	13	41	18	35	
24	Borealior & ultima in lino.	5	22	40	9	24	17	32	17	18	♂ 24
25	In ore Piscis septentrionalis, & se- quentium duarum superior.	6	24	18	22	0	29	43	13	19	
26	Hanc præcedens in Austrum.	6	23	52	20	43	28	23	13	31	
27	† His superior ad occiput.	6	22	44	23	3	30	3	11	13	♂ 24
28	Ad Branchias infra oculum, è tri- bus, quæ constituunt triangu- lum, superior.	6	20	25	20	55	27	13	10	7	
29	Duarum in basi, ad pinnas, Au- stralior.	6	19	10	19	24	25	21	9	38	
30	Præcedens Borealior.	6	18	6	20	24	25	50	8	10	♂ 24
31	In dorsali spina, propè cubitum Andromedæ, trium superior.	5	19	0	13	21	19	45	12	10	
32	Succedentiū in recta linea Media.	6	19	5	12	21	18	52	12	40	
33	Infima.	6	19	12	11	21	18	0	13	12	♂ 24
34	Sequens è directo mediæ in for- mam crucis.	5	20	3	12	27	19	20	13	32	
35	In alvo, trium Australior.	5	22	1	15	30	22	54	14	6	

ffff z

36. Media

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		V		Boreal.		Septent.				♂ & ♀
Media ad pinnas inferiores.	5	24	21	17	26	25	34	15.	30	
† Parvula adhuc superior ad pinnas.	6	25	14	18	31	26	54	15.	52	

Informes circa Pisces.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		X		Austral.		Merid.				
In Quadrilatero sub Pisce Australi, Borei lateris præcedens,	4	23	11	2	40	5	9	354.	48	
Sequens Borealis.	4	24	25	2	30	4	32	355.	50	
Inferioris lateris præcedens,	4	22	40	5	50	8	16	355.	36	
Quæ sequitur.	4	24	20	5	10	7	0	356.	51	

☞ Prima in ore Piscis Austrini à Bayero statuitur tertie magnitudinis,



SEQUUN-

SEQUUNTUR IMAGINES, ET SIDERA CONSTITUTA IN PLAGA MERIDIONALIS, EXTRA ZODIACUM.

CETUS, BALENA, PISTRIX.

Sidus XXXIV. Australe. Formatum stellis 22. secundum
Antiquos, quibus alias quinque addiderunt Keplerus & Bayerus.
Est autem species Monstri marini, hianti ore sub Ariete supra
Eridanum constituti.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			X		Austral.		Merid.				Omnes sunt de natura Saturni, cum participat Venenis.
1	In extremo caudæ ad Boream.	3	26	27	10	1	10	34	0. 48		
2	Lucida Caudæ, Deneb Kaitos.	2	28	0	20	47	19	46	6. 50		
3	Sequentium in cauda præcedens Australior.	5	1	0	14	0	12	25	6. 36		
4	Supra hanc succedens Borea.	5	1	21	12	50	11	13	6. 25		
5	Sequens adhuc Borealior.	5	3	41	11	40	9	14	8. 3		
6	Reliqua quadrilat. sequ. Australior	5	2	41	13	40	11	27	7. 59		
7	Duarum in dorso, seu educatione caudæ, præcedens.	3	7	15	16	55	12	39	13. 28		
8	Sequens in dorso.	3	11	46	15	46	9	51	17. 1		
9	Trium in ventre Australior.	4	13	30	25	0	17	39	22. 22		
10	† Media. Tychoni 20.	5	16	8	21	55	13	51	23. 22		
11	Superior in medio corpore. Bata Kaytos.	3	17	29	20	19	11	53	23. 55		
12	Sub ventre ad pinnas.	4	14	53	31	4	22	39	26. 13		
13	Quadrilat. in pectore, præcedens superior.	4	25	13	25	17	13	46	32. 37		
ffff 3											14. Ejus.

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natural.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		V		Austr.		Merid.				
Ejusdem lateris Australior.	4	25	35	28	31	16	38	34.	12	Omnes sunt de natura Saturni, & aliquæ participant de natura Venetis.
Sequentis lateris Borea, in imo pectore.	3	28	51	25	58	13	12	36.	1	
Quarta Australior.	4	29	15	28	16	15	13	37.	13	
† In collo, juxta incurvaturam, seu gibbum.	4	26	50	15	30	4	6	30.	26	
Præcedens trium in collo, aliàs ad genam Australior.	3	3	6	14	32	1	4	35.	49	
		8				Septent.				
Media, aliàs media in ore.	3	4	57	12	2	1	51	36.	40	
† Borealis in collo. Tych. 21.	4	3	52	9	12	4	12	34.	43	
† Suprema omnium in juba, seu ca- pillamento.	6	2	10	3	20	9	9	31.	10	
Sequens in juba. Prol. 6.	4	4	10	5	50	7	28	33.	53	
In fronte, sive ad aures. Tych. 6.	4	7	10	5	36	8	39	36.	40	
Quæ in naribus Lucida, dicta Menkar.	2	9	50	12	37	2	49	41.	24	
Supra oculum. Tych. 1. in rostro.	4	10	34	7	50	7	35	40.	35	
† Ad inferiora mandibuli, Tychoni informis. 19.	4	13	48	14	30	2	11	45.	39	
Præcedens omnes in juba seu ca- pillamento. Tychoni in occipite, aliis extra formam.	4	29	32	4	19	7	18	28.	59	
		V								

ORION,

ORION, five GIGAS.

Sidus XXXV. ad Austrum. Constans apud Ptolemæum stellis 38. Tychoni autem, & aliis omnino 62, computatis aliquibus informibus, quæ in formam ægrè redigi potuerunt. Bayerus in eo 49. complexus est, reliquas dissimulavit: alii eas in Monocerotem, sidus de novo effectum, abjecerunt.

Estigitur ejus Imago, Vir bellator erectus, Clypeum in læva habens contra Taurum, (qui stat cornibus ad illum obversis) & clavam in dextra ad percutiendum elevatam.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Naturalis
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austr.		Septent.				
1	In capite, trium superior.	Hæ tres Nebulosæ ab aliquibus dicuntur Jugulæ.	4	19	14	13	26	9	42	79. 23	
2	Occidentalior. (cum.		5	19	10	13	54	9	14	79. 21	
3	Quæ sequitur ad orientem.		5	19	37	14	4	9	5	79. 48	
4	In sinistro humero præcedens, dicta Bellatrix.		2	16	26	16	53	6	2	76. 58	
5	Sequens parvula.		5	17	50	17	22	5	40	78. 20	
6	In dorso ex quinque in ordinem dispositis, parvula omnes præced.		6	15	19	19	50	2	59	76. 13	
7	Proximè sequens inferius.		5	16	34	20	8	2	48	77. 25	
8	Adhuc sequens in recta linea obscura.		6	17	49	19	52	3	11	78. 34	
9	Quarta sequens, obscura.		6	18	40	19	36	3	30	79. 19	
10	Quinta sequens septentrionalior.		5	20	0	19	17	3	55	80. 33	
11	In clypeo, prima omnium, maximè		4	8	56	8	17	13	42	68. 31	
12	Secunda in Clypeo. (Borea.		4	9	51	9	7	13	0	69. 32	
13	Tertia.		6	9	13	11	6	10	56	69. 14	
14	Quarta.		4	9	4	12	25	9	37	69. 17	
15	Quinta.		4	7	52	13	4	8	48	68. 12	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austral.		Septentr.				
16	Sexta.	4	7	26	15	27	6	22	68.	9	
17	Septima.	4	7	36	16	50	5	2	68.	32	
18	Octava.	4	8	1	20	2	1	56	69.	24	
19	Nona in Clypeo, omnium infima.	4	9	0	20	56	1	11	70.	26	
20	† In lævo brachio, duarum superior. 51. Tych. informis.	6	12	36	13	8	9	21	72.	51	
21	† Inferior, aliàs infor. Tych. 52.	6	12	3	14	24	8	2	72.	28	
22	† Sub axilla, Tych. inform. sub brachio, & scuto. 46.	4	13	1	20	8	2	27	74.	5	
							Merid.				
23	† In sinistro latere duarū superior.	6	15	2	22	57	0	8	76.	16	
24	† Inferior.	6	15	48	24	6	1	13	77.	4	
25	Infra hanc ad clunes.	3	15	50	25	35	2	41	77.	15	
26	In baltheo trium lucidarum præcedens.	2	17	54	23	38	0	35	78.	56	
27	Media.	2	18	57	24	34	1	26	79.	57	
28	Sequens.	2	20	10	25	22	2	9	81.	6	
29	† Quæ ultimam balthei præcedit, prima in ense.	4	19	42	26	0	2	49	80.	44	
30	Trium contiguarum in ense superior.	5	18	31	28	10	5	3	79.	51	
31	Media.	3	18	28	28	45	5	38	79.	52	
32	Quæ magis in Austrum.	3	18	31	29	17	6	10	79.	56	
33	In sinistro pede, Rigel. communis Eridiano.	1	12	20	31	12	8	37	74.	47	24
34	Quæ supra hanc, sequens in pede.	4	13	18	29	53	7	12	75.	29	
35	Sequens in fura.	5	15	5	31	0	8	9	77.	8	
36	In fimbria circa ensem, præcedens.	4	17	23	30	37	7	34	79.	5	
37	Ibidem sequens ultra ensem.	5	19	26	30	38	7	27	80.	51	
38	Ad dextrum genu.	3	21	52	33	8	9	48	83.	6	
39	In capulo ensis.	5	15	50	25	50	2	56	77.	15	
40	In dextro humero rubescens Bedelgeuze.	1	24	15	16	6	7	18	84.	26	♂ ♀
							Septentr.				

41. Sequens

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austr.		Septent.				
41	Sequens in dextro cubito.	4	26	8	14	51	8	37	86.	13	
42	In dextra ulna duarum exigua- rum, præcedens.	6	28	27	11	30	12	1	88.	28	
43	Sequens inferius.	6	29	34	14	0	9	31	89.	35	
44	Duarum lucidiorum in dextra manu, præcedens.	4	27	24	8	44	14	46	87.	19	
45	Sequens Australior.	4	28	26	9	15	14	16	88.	23	
46	Duarum exiguarum in summo manus præcedens.	6	28	25	7	20	16	11	88.	22	
47	Sequens in indice manus.	6	29	11	7	19	16	12	89.	9	
48	Præcedens duarum in clava.	5	24	12	3	12	20	12	83.	49	
49	Sequens in clava.	5	26	24	3	21	20	8	86.	10	

Ex his 25. in ordine Tycho facit quartæ magnitudinis: alias inter informes re-
jicit.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
	Informes circa Orionem. Ex tribus, quas Tycho ponit In- formes in sinistra manu, Prima & secunda nobis 20. & 21.		II		Austral.		Septent.				
1	† Tertia superior omnibus, omni- nò extra formam.	6	14	40	11	45	10	57	74.	43	
2	† Duarum supra manubrium en- sis, præcedens.	5	15	2	23	32	0	43	76.	18	
3	† Sequens.	6	15	48	24	6	1	13	77.	4	
4	† Supra Orionem, ex octo, quæ omnes præcedit.	4	29	47	29	31	5	59	89.	49	
5	† Sequens immediatè.	4	3	46	29	49	6	20	93.	15	

8888

6. † Qu

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
6	† Quæ supra hanc.	5	3	25	28	4	4	35	93.	1	
7	† Præcedens trium in linea recta.	4	2	11	18	47	4	44	92.	5	
8	† Media.	4	4	1	15	16	8	13	93.	56	
9	† Borealior.	4	5	53	13	15	10	9	95.	48	
10	† Infra lineam rectam in Austrum.	5	4	1	18	24	5	5	93.	50	
11	† Supra hanc ad ortum.										
12	† Duarum infra Canem, præcedens.	5	7	39	14	59	8	21	97.	28	
		4	8	17	20	33	2	45	97.	46	
13	† Sequens.	4	15	3	22	47	0	2	103.	50	

ERIDANUS five NILUS fluvius.

Sidus XXXVI. ad Austrum. Ordine præpostero, contra fluxum aquæ, sed aptius juxta successionem signorum descriptum: cujus Imago constans stellis 34. secundum Ptolemæum, secundum alios, 39: & ex observatione Bayeri, 43; exhibet formam Fluminis, ab Orione sub Ceto diversis voluminibus procedentis, & contra Phœnicem & Hydrum in Acarnar terminantis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Postrema in fluvio. Acarnar. †	1	9	25	58	50	59	0	19.	51	Prima de natur. 21. is & 2. cris. Reliquæ Saturniæ.
2	† Penultima.	5	21	0	56	40	53	10	25.	9	
3	† Antepenultima.	5	24	30	58	50	53	33	29.	55	
4	† In extremo fluminis trium succedentium Australior.										
5	† Media.	3	2	0	57	50	50	14	33.	43	
6	† Sequens in Boream.	3	9	40	54	0	44	37	35.	29	
		3	16	45	54	30	42	49	40.	43	

7. Post

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♂		Austr.		Merid.				
7	Post intervallum trium præced.	4	3	50	52	0	35	52	50.	52	
8	Media.	+	6	50	53	30	36	29	53.	42	
9	Sequens.	4	9	50	53	0	35	21	55.	30	
10	Duarum contiguarum ad occasum, Borea.	4	17	50	53	10	33	49	61.	2	
11	Quæ magis in Austrum.	4	20	10	53	50	34	1	62.	52	
12	Versus ortum, duarum conjunctarum superior.	4	26	10	50	20	29	37	65.	52	
13	Inferior sequens.	4	27	0	51	45	30	51	66.	53	
14	In quadrilat. duarum præcedentium Borea.	4	13	20	41	30	23	44	53.	29	
15	Huic proximè inferior.	4	13	30	42	30	24	39	53.	58	
16	Sequentis lateris antecedens.	4	14	10	43	20	25	17	54.	46	
17	Sequens istarum quatuor.	4	16	40	43	20	24	42	56.	40	
18	Post has trium præcedentium prima sequens.	4	9	30	39	0	22	19	49.	36	
19	Media, in flexu fluminis.	4	5	50	38	10	22	31	46.	23	
20	Præcedens. Ptol. 20.	4	0	50	38	30	24	15	42.	32	
21	Duarum, quæ in conversione fluvii pectus Ceti contingunt, præcedens.		V								
		4	27	10	32	10	19	30	36.	57	
22	Quæ sequitur, Ptol. 19.	4	28	0	34	50	21	43	38.	44	
23	Ex quatuor in rectum succedentibus in secunda conversione fluvii, præcedens.		♂								
		4	2	30	23	15	9	29	38.	13	
24	Succedens, Tycho II.	3	4	13	24	34	10	12	40.	10	
25	Sequens tertia Borealis.	4	6	12	23	0	8	9	41.	23	
26	Quarta sequens in Austrum.	3	9	3	24	30	8	43	44.	22	
27	Rursus ex quatuor, quæ sequuntur, præcedens.	3	13	48	27	47	10	33	48.	30	
28	Duarum intermediarum Borea.	3	16	10	28	46	10	53	51.	48	
29	Australior. Tycho. 8.	4	16	25	31	9	13	7	52.	43	
30	Quarta sequens, magis in Austrum.	3	19	21	33	14	14	25	55.	45	

Omnes ferè sunt de natura Saturni.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
31	† Post intervallum sequens, ab aliis sejuncta. Tych. 15.			♂		Austr.		Merid.			Omnes ferè sunt de natura Saturni.
32	† Trium contiguarum sequenti- um Borealior Tych. 16.	5	24	43	30	25	10	34	59.	33	
33	† Media. Tych. 17.	4	24	56	27	32	7	42	59.	4	
34	† Parvula sequens inferiùs.	4	26	1	28	9	8	6	60.	9	
35	† Præcedens in prima conversio- ne fluminis.	6	27	40	28	50	8	27	61.	42	
36	Duarum contiguarum mox se- quentium inferior.	4	29	15	25	10	4	34	62.	0	
37	† Parvula ei adjacens superiùs.			II							
38	Sequens in eadem conversione.	4	2	18	25	12	4	4	65.	4	
39	Ad initium fluminis duarum con- junctarum præcedens.	6	3	5	23	15	2	1	65.	24	
40	† Parvula sequens.	4	4	49	25	34	4	1	67.	22	
41	Adhuc sequens Australior.	5	6	33	27	52	6	1	69.	18	
42	Infra pedem Orionis secunda in flumine.	6	7	40	27	48	5	48	70.	16	
43	Supra pedem Orionis Prima in flumine.	5	9	10	29	0	6	47	71.	44	
		4	10	43	31	35	9	10	73.	26	
		3	10	45	27	54	5	31	72.	59	

❖ Ultima in flumine Acarnar à Ptolemæo ponitur in principio V. gr. 0. m. 10. adeoque nostro hoc tempore, juxta Tychonis calculum, deberet esse in gr. 22. 16. V. cum latitudine gr. 53. 36. uti omnes Catalogi habent, qui Ptolemæum cæco ductu sequuntur: cum tamen in Bayeri Uranometria, aliisque emendationibus mappis inveniatur longè antecedens, additis aliis quinque satis conspicuis, intermediis inter extremam fluminis, & quæ proximè ipsam præcedens in flumine ponebatur antiquitùs, & nobis est septima. Nec facem nobis prætereare potuit oculatissimus Tycho; quippe in maxima poli Borealis elevatione, ubi perpetuò delitescunt, eas minimè observare potuit. Quare nos, ne istas prætereamus, aut ordinem confundamus, Recentioribus potiùs quàm Antiquis accedentes, sex primas ex ipsis calculavimus, ut & reliquas ad Tychonicas additas, in cæteris autem Tychonè, quæ potuimus, sequuti sumus.

LEPUS

LEPUS.

Sidus XXXVII. ad Austrum. Formatum ex stellis 13. coëuntibus in Imaginem Leporis, contractis cruribus stantis sub Orione.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			II		Austral.		Merid.				Omnes sunt de natura Mercurii, cum particip. Saturni.
1	Quæ in ore, infra oculum.	5	10	52	39	4	16	34	74.	38	
2	Ad auriculam præcedentem duarum Boreali.	5	11	16	34	34	12	4	74.	19	
3	Australior ad radicem auris.	5	11	24	35	54	13	23	74.	36	
4	Inferior ad sequentē auriculam.	5	13	16	36	14	13	31	76.	10	
5	Superior magis in Boream.	6	13	30	35	18	12	34	76.	17	
6	In extr. præcedent. pedis anterior	4	7	29	45	0	22	49	72.	55	
7	Ad genu alterius pedis anterior.	3	15	10	43	57	21	1	78.	38	
8	Supra hanc ad armum.	3	16	53	41	5	18	2	79.	38	
9	In pede posteriore duarum Australior.	3	20	25	45	50	22	32	82.	47	
10	Superior, ad ejusdem genu.	3	22	40	44	18	20	56	84.	24	
11	Præcedēs in dorso, seu in Lumbis.	4	21	30	38	16	14	56	83.	5	
12	Sequens in dorso.	4	24	31	37	40	14	14	85.	32	
13	Ultima in dorso, seu in Cauda.	4	27	25	38	26	14	55	87.	54	

CANIS MAJOR, SIRIUS.

Sidus XXXVIII. ad Austrum. Constans stellis 18. ultra informes : quarum præcipua, quæ in ore, suo ortu canes agens in rabiem, nomen & formam Asterismo dedit.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			5		Austral.		Merid.				
1	Splendida in ore, dicta Canicula, Sirius, Elhabor.	1	9	40	39	30	16	14	97.	46	
2	Quæ in fronte ad dextrā aurem.	4	12	5	34	50	11	43	100.	11	♂

gggg 3

3. Hac

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		♊		Austral.		Merid.				
3 Hæc superior in media fronte.	5	12	30	36	43	13	38	100.	17	Omnes de Natura Vencris.
4 Ad sinistram aurem.	3	15	9	38	3	15	11	102.	19	
5 Quæ ad oculum, aliàs in collo.	4	13	6	39	30	16	28	100.	30	
6 In collo, & collario, trium supe- rior.	5	8	0	41	10	17	49	96.	18	
7 Inferiorum conjunctarum Bo- realior.	5	7	20	42	10	18	48	95.	45	
8 Australior.	5	7	30	42	30	19	8	95.	51	
9 In annulo Collarii, aliàs in extre- mitate pedis prioris.	2	2	45	41	18	17	48	92.	10	
0 Duarum in pectore præcedens Australis.	5	6	40	46	30	23	6	95.	0	
1 Sequens Borealis, aliàs in genu sinistro.	5	7	10	45	50	22	26	95.	24	
2 Ad genu dextrum pedis prioris Ptol. 17.	3	2	10	51	46	28	15	91.	31	
3 In femore dextrî pedis posterior. Ptol. 16.	4	15	0	55	10	32	10	100.	2	
4 Supra hanc, aliàs in alvo.	3	16	24	51	24	28	33	101.	33	
5 In humero duarum præcedens.	5	13	40	46	39	23	36	100.	11	
6 Sequens Borealis.	5	16	33	46	10	23	22	102.	25	
7 In dorso superior.	3	19	0	48	30	25	54	103.	52	
8 Inferior, aliàs in extremo Caudæ.	3	24	10	50	30	28	25	107.	12	

Infor-

Informes circa Canem Sirium.

Quæ Ptolemæo & Antiquis olim erant informes sub Cane, nunc (unâ exceptâ, quæ ad verticem canis) in formam redactæ sunt, indito columbæ Noëticæ nomine ac figura, quæ exprimitur expansis alis ad volatum, & cum olivæ ramo in ore.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.	
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.		
1	Informis à septentrione ad ver- ticem Canis.	4	11	30	25	15	2	9	100.	24	Omnes sunt de Natura Veneris.	
2	In ore Columbæ ad ramum: ali- às sub pedibus posterioris Ca- nis, è quatuor in rectam line- am, Australior.	4	2	0	61	30	37	59	91.	12		
3	In ramo, quæ magis in Boream.	4	3	20	58	45	35	14	92.	7		
4	Quæ etiã hac septentrionalior.	4	5	0	57	0	33	32	93.	16		
5	In summo ramo ad pedem Ca- nis Borealissima.	4	6	10	56	0	32	33	94.	6		
II												
6	† Infima in ramo ad ejus recisionē.	4	27	0	66	30	42	59	88.	23		
7	Ad collum Columbæ. Ptol. 8.	4	24	20	59	30	36	2	86.	26		
8	In ala inferiore. Ptol. 9.	2	21	0	59	40	36	19	84.	22		
9	In ala superiore. Ptol. 10.	2	18	0	57	40	34	28	82.	15		
10	In dorso, seu in medio corpore Ptol. 7.	4	22	20	57	40	34	16	85.	3		
11	Sequens in extr. alæ superioris.	4	19	30	55	30	32	13	83.	0		
12	In cauda, aliis sequens in ala in- ferior. Ptol. 11.	4	14	10	59	30	36	31	80.	3		

CANIS

CANIS MINOR, PROCYON.

Sidus XXXIX. ad Austrum. Exhibens formam Canis in pedes erecti sub Cancro: cui duas tantum stellas dederunt Antiqui: tres addidit Tycho; & adhuc quatuor Bayerus, inter quas, duæ Informes.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♄		Austral.		Septent.				Omnes sunt Martiales cum participato Mercurii.
1	In collo, seu cervice.	3	17	42	13	34	8	53	107.	24	
2†	Quæ supra Lucidam colli.	6	17	52	12	51	9	35	107.	39	
3	Splendida in femore, Procyon.										
	Algomeiza.	1	21	22	15	57	6	3	110.	38	
4†	Quæ in pectore.	6	18	0	15	15	7	11	107.	29	
5†	Duarum in dextro pede posteriore Borea.	5	20	40	18	15	3	52	109.	38	
6†	Australior. (re.	5	20	50	19	50	2	17	109.	34	
7†	Unica in sinistro pede posteriore Informes.	6	25	20	18	25	3	1	114.	0	
8†	Supra Lucidam colli altera Borealior.	6	17	45	9	46	12	40	107.	55	
9†	Sequens ad Caudam Cancri.	5	22	0	10	19	11	31	112.	5	

ARGO NAVIS.

Sidus XXXX. ad Austrum. Ditatum stellis 45. secundum Antiquos. Quibus etiam octo addidit Tycho; & Bayerus in super 22. Fert autem Imaginem Navis ad scopulum impingentis, prora seu rostro carentis: Unde & inter multara signa connumeratur.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♄		Austral.		Merid.				
1	In Gubernaculo Navis, seu in temone Borear. duar. præcedens.	4	26	0	65	50	42	20	87.	46	

2. Quæ

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♈		Austr.		Merid.				
2	Quæ sequitur.	3	12	10	65	40	42	26	96.	46	
3	In reliquo remone inferior, Ca- nopus.	1	9	10	75	0	51	35	93.	48	
4	Sequens Bor. in eodem remone.	5	22	30	71	50	49	9	100.	31	
5	† In ima puppis carina.	5	16	10	65	30	42	28	99.	1	
6	Supra carinam puppis, duarum Borealior.	4	26	40	53	0	31	10	108.	23	
7	Australior ad columbaria.	3	26	58	58	40	36	44	107.	8	
8	In medio scuto fulgens. Markeb.	3	29	3	47	28	26	5	111.	27	
9	Hanc præcedens in scuto.	4	27	20	45	30	23	55	110.	34	
10	In Australi parte scuti, duarum præcedens.	4	27	30	49	45	28	6	109.	45	
			♏								
11	Ibidem sequens ad Boream.	4	1	20	49	50	28	43	112.	30	
12	In Boreâ parte scuti duarum con- tinguarum superior.	4	0	50	45	0	23	57	113.	22	
13	Inferior.	4	1	38	46	0	25	3	113.	44	
14	In medio navis alveo ad pup- pim præcedens.	5	3	40	63	0	41	45	109.	43	
15	Quæ proximè sequitur inter re- mos.	6	11	0	64	30	44	16	113.	15	
16	In folio puppis.	5	2	10	55	30	34	22	111.	26	
17	Hanc præcedens ad Boream, pro- pius ad scutum.	4	1	55	49	40	28	39	112.	57	
18	In suprema puppi, duarum præ- cedens. Ptol. 1.	5	2	20	42	40	21	54	115.	5	
19	Sequens, Tychoni Prima.	3	6	57	43	18	23	23	118.	28	
20	In sectione Instrati, quæ præce- dit Lucidam.	4	6	20	49	40	29	23	116.	8	
21	Sequens Lucida, Ptol. 3 1.	2	9	30	51	15	31	29	117.	50	
22	In sectione Instrati inferior. 3 2.	2	8	8	54	30	34	21	115.	45	
23	Trium, quæ infra hanc in folio puppi supra remonem Austr.	4	4	10	58	30	37	33	111.	44	
hhh h											
										24. Media	

Omnes sunt de natura Saturni, & parum Jovis.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo		Latitudo		Declinatio		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♋		Austral.		Merid.				
24	Media.	4	5	20	57	15	36	32	112.	55	
25	Borealior.	4	8	30	57	45	37	31	114.	46	
26	Sequens in transtris ante lucidam mali.	4	12	50	59	20	39	42	116.	49	
27	Huic succedens Borealior.	4	16	30	57	30	38	44	119.	57	
28	Lucida mali Ptol. 17.	2	17	40	59	30	40	49	119.	43	
29	Infra hanc obscurior.	5	17	20	60	35	41	45	118.	56	
30	Supralucida sequens in transtris.	4	20	0	57	45	39	41	121.	56	
31	† Duarum superiorum in malo præcedens.	5	24	50	41	20	25	40	132.	55	
32	† Sequens.	5	25	55	42	0	26	34	133.	28	
33	† Duar. inferiorum in malo Borea.	5	25	25	46	40	30	45	131.	6	
34	† Australior.	5	25	40	48	40	32	40	130.	22	
35	Lucida in statione mali inter columbaria.	2	23	10	64	40	46	35	119.	52	
36	In summo velo.	4	5	10	32	7	12	12	119.	57	
37	† In arbore, trium inferior.	6	13	29	32	56	14	47	126.	40	
38	† Supra hanc.	4	13	54	30	18	12	23	127.	48	
39	† Hac ipsâ superior.	4	11	4	24	29	6	6	126.	58	
40	† In transtris post malum immediate sequens.	5	28	30	57	10	41	6	127.	50	
			♊								
41	† Duarum sequentium Borealior.	5	0	50	56	30	41	5	129.	45	
42	Australior sequens in transtris.	5	1	45	59	0	43	31	128.	42	
43	Sub hac Lucida inter columbaria præcedens.	2	1	30	63	0	46	56	125.	45	
44	† Præcedens duarum in tigno.	4	0	29	21	39	8	57	144.	57	
45	† Sequens.	3	5	23	22	29	11	21	148.	59	
46	† Ultima in transtris, Bayer. 47.	2	8	5	55	30	42	9	135.	8	
47	In alveo proræ inter remos, præcedens.	5	4	20	68	0	51	45	123.	3	
48	Lucida sequens ibidem.	2	15	40	65	50	52	46	130.	59	
49	Parvula super hanc.	6	14	10	64	55	51	40	131.	4	

Omnes sunt de natura Saturni cum participatione Jovis.

50. Ad

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			np		Austr.		Merid.				† nie particip. 24
50	Ad carinam proræ duar. Austral.	3	17	40	72	20	57	56	124.	0	
51	Sequens Borealior.	5	23	10	70	40	58	10	128.	31	
52	Ad columbaria proræ, five ad al- lisionem, duarum superior.	4	23	0	62	15	52	5	138.	44	
53	Sequens Australior.	4	29	45	62	50	54	34	142.	0	

Informes ex Tychoñe.			Ω		Austral.		Merid.			
1	Informis circa Velū ad Austrum.	4	5	30	38	31	18	28	118.	37
2	Informis inter velum, & viam lacteam,	3	24	47	30	30	15	30	136.	56

. Aliæ Informes ad Argum, à Bayero notatæ, & collectæ
in Saxo Navifrago.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			np		Austral.		Merid.				Omnes sunt naturâ Saturniæ.
1	† In saxo Navifrago ad allisionem proræ, ex tribus in rectam line- am præcedens Australior.	5	27	50	67	25	57	12	135.	7	
2	† Media inter carinam & saxum.	5	27	55	64	35	55	17	138.	51	
3	† Borealior, ad saxum.	4	29	0	62	50	54	20	141.	33	
			Ω								
4	† Ad hanc inferior Lucida.	3	1	40	66	50	57	56	137.	48	
5	† Trium exiguarum sequentium præcedens.	6	3	35	69	45	60	20	134.	15	
6	† Sequens.	6	7	15	69	12	61	3	136.	40	
7	† Tertia item succedens.	6	14	45	69	25	63	23	139.	19	
8	† Duarū superiorū in saxo Borea.	5	13	20	65	30	60	45	145.	39	
9	† Australior.	5	11	55	67	5	61	13	142.	20	
10	† Sequens in imo saxo.	4	22	0	68	25	65	11	144.	19	

hhhh 2

11. † Ex

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	† Ex quinque in interiore saxo sequentibus in formam crucis præcedens in apice.		♄		Austral.		Merid.				Omnes sunt de naturâ Saturni.
2	† In Australi latere.	5	15	10	59	10	57	13	156.	1	
3	† In Boreali latere, seu brachio.	4	16	25	62	0	59	36	152.	50	
4	† Huic adiacens Boreali.	4	20	25	58	15	58	32	160.	51	
5	† In ima parte crucis.	5	21	0	56	50	57	46	163.	11	
6	† Reliquarum trium in saxo cla- rior, ab aliis sejuncta.	4	25	0	62	0	62	43	158.	8	
		4	23	0	18	30	52	11	174.	13	
			♄								
7	† Media.	4	0	40	56	50	61	30	170.	34	
8	† In imo saxo Australior.	4	7	0	58	0	64	49	173.	48	
9	† Inferiorum ad aquam secundâ Australior.		♄								
		3	27	40	72	20	68	25	136.	55	
			♄								
10	† Boreali.	4	4	50	67	10	69	0	152.	39	

HYDRA.

Sidus XXXXI. ad Austrum. In quo 25. stellas coadunarunt Antiqui, præter duas relictas Informes. Quatuor addidit Tycho, duas in fidere, ac duas sporades: At Bayerus in eo 29. enumerat, & simul has exponit. Est autem Imago Anguis oblongus & flexuosus, sub Signifero complectens tria signa, & habens in dorso Corvum & Pateram.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♄		Austr.		Septent.				† part. ♀
1	† Omnium in Capite Prima.	4	5	40	12	30	5	47	124.	59	
2	† Duarū juxta oculum Australior.	5	6	42	14	37	4	29	125.	27	
3	† Borea sequens ad oculum.	4	7	50	14	16	4	33	126.	36	

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		♋		♌		♍		
			♎		♏		♐		♑		
4	In occipite Borea.	4	7	52	11	8	7	36	127.	25	
5	Parvula hanc sequens in Austrū.	5	8	25	11	36	7	0	127.	50	
6	Orientalior in occipite.	4	10	4	11	1	7	10	129.	34	
7	Parvula in fine capitis, Tych. 6.	6	12	55	11	6	6	21	132.	15	
8	Sequens in eductione colli.	4	15	44	13	5	3	40	134.	20	
9	Trium in flexu colli præcedens Australior.	5	20	54	16	46	1	21	138.	1	
10	Media.	5	21	15	15	0	0	14	138.	52	
11	Sequens Borealiior.	4	23	7	14	18	0	19	140.	48	
12	Cor Hydræ, Alpherad.	1	22	48	22	24	7	16	137.	53	
13	† Parvula ad Boream, præcedens Cor.	6	22	30	19	35	4	30	138.	33	
14	Proximè sequens cor, ante spirā.	4	28	15	26	34	12	50	141.	17	
15	Trium succedentium in spira In- ferior, huic proxima.	5	1	12	26	12	13	26	143.	57	
16	Media seu præcedens ex duabus contiguis super hanc.	5	3	51	23	13	11	32	147.	23	
17	Tertia sequens Borealiior.	4	4	54	21	25	10	11	148.	58	
18	Sequens in eadem spira. Quinta à Corde.	4	10	34	24	38	15	9	152.	39	
19	Succedens in recta lineà cum hac & sequente.	5	13	45	23	31	15	17	155.	58	
20	Super hanc Borea præcedens Cra- terem.	4	15	54	21	49	14	31	158.	27	
21	† Sub Cratere, ex duabus parvu- lis antecedens.	6	16	35	23	0	15	51	158.	39	
22	† Sequens Australior.	6	19	20	24	25	18	10	160.	22	
23	Sub basi, seu fundo Crateris.	5	24	52	30	17	25	34	162.	26	
24	In reliqua spira, præcedens in tri- quetto.	4	4	30	31	35	30	27	170.	7	
25	Sequens in angulo orientali.	3	8	35	32	25	32	48	173.	17	

hhhh 3

26. Au.

Sunt omnes de natura Saturni, cum participatione Veneris,

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
6 Australis media, seu in cuspide trianguli.	4	6	55	34	30	34	0	170.	38	Saturne, partim ♀ etc.
7 † Parvula in cauda antecedens Corvum.	6	20	27	14	37	21	29	192.	0	
8 Sequens sub cauda Corvi.	3	22	27	13	40	21	23	195.	20	
9 Ultima in cauda.	4	5	30	17	40	29	58	206.	27	

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
Informes ad Hydram.										
1 † Duarum ad caput superiorum præcedens, ex Piffero. 24.	3	29	47	10	19	10	10	119.	48	
2 † Sequens, Tychoni 19.	4	5	49	12	27	6	47	125.	8	
3 A Capite in Austrum, Ptol. 1. informis.	3	3	53	13	0	6	42	123.	10	
4 Sequens eas, quæ sunt in collo, Ptol. 2. Informis.	3	3	0	16	0	4	30	149.	15	

CRATER, URNA, seu PATERA.

idus XLII. ad Austrum. Constans olim stellis 7, cum quibus
alteram parvulam notavit Tycho in medio corpore, & tres ad-
huc Bayerus. Est autem forma Vasis supra dorsum Hydræ
insidentis.

Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1 In basi, alias Fundus Crateris, Al- ches. duarum Borealior.	4	19	16	22	41	16	34	161.	6	♀ & partim ♀.
2 † Australior in fundo vasis, ambo communes Hydræ.	4	23	35	25	40	20	55	163.	30	

3. In

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			np		Austral.		Merid.				
3	In medio cratere, duar. Boreali or.	4	22	14	17	25	12	54	165.	53	Omnes sunt de natura ☿, ris, & parum ☿
4	Sequens Australior.	4	24	46	19	39	15	55	167.	13	
5	† Parvula sub hac.	6	25	7	21	0	17	17	166.	55	
6	In Boreo ambitu duarum ante- cedens.	4	21	30	13	30	9	1	166.	51	
7	† Sequens ibidem parvula.	6	22	50	14	40	10	37	167.	34	
8	In parte Australi sub orificio.	4	29	33	18	16	16	31	172.	5	
9	† Inter has media sub orificio.	5	25	58	14	9	11	22	169.	36	
10	In ansa Borea Vasis.	4	24	5	11	50	8	31	169.	51	
			h								
11	In Australi ansa.	4	1	36	16	30	15	43	174.	41	

☿ Alicubi restituta Latitudo est juxta Bayerum.

CORVUS.

Sidus XL III. ad Austrum. Hunc Alitem repræsentans, erectis
alis supra Hydram, ac rostro ejus dorsum impetentem. Forma-
tur autem ex stellis septem.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			h		Austral.		Merid.				
1	In rostro, communis Hydræ.	3	7	41	21	46	22	56	178.	51	Omnes sunt de natura ☿, & Ven. præter h
2	Quæ ad oculum.	4	7	12	19	40	20	49	178.	24	
3	In collo, quæ est Tych. 3.	5	9	17	18	14	20	21	180.	56	
4	In pectore, aliàs in extremo pede.	3	12	52	18	0	21	35	184.	23	
5	In ala præcedente seu dextra.	3	6	16	14	25	15	42	179.	50	
6	In ala sinistra sequens Boreali or.	5	9	24	11	28	14	14	183.	58	
7	Antecedens Lucida. Algorab.	3	8	58	12	7	14	40	183.	18	

ARA.

ARA, THURIBULUM, LAR.

Sidus XLIV. ad Austrum. Constans stellis 8. unâ antiquis additâ à Bayero : ad cujus normam omnes etiam calculavimus.

Ordo.	Designatio, Nomenclatura & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♌		Austral.		Merid.				
1	In basi Aræ.	4	16	25	22	18	44	59	252.	5	Omnes sunt de natura Veneris & Mercurii.
2	Superior in ipsa ara.	4	18	35	29	35	52	28	253.	34	
3	In mediâ arula.	3	17	50	32	20	55	6	251.	51	
4	† Sequens ad latus Aræ, Borealiôr.	4	22	0	32	0	55	12	258.	6	
5	In ipso foculo, hac Australiôr.	4	22	10	33	30	56	42	258.	4	
6	In flamma, trium præcedens.	4	16	0	35	30	57	59	248.	11	
7	Duarum sequentium Borealiôr.	4	22	52	36	25	59	39	258.	36	
8	Australiôr, in summitate flammæ.	3	24	10	37	6	60	27	260.	32	

ARA PTOLEMAICA.

Quoniam Ara ab Antiquis examinata multum variat ab eâ, quam Bayerus exhibet in ſua Uranometriâ, tam in Longum quam in Latum, placuit utramque exponere, cum propriis obſervationibus verum ſtellarum ſitum detegere non poſſimus; ut cui eas obſervare licet, præſto ſit indagare, quiſnam propius ad veritatem collinearit.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♌		Austral.		Merid.				
1	In basi, duarum Borea,	5	19	40	22	40	45	42	256.	16	Denar. Vener. cum part. 7 ex Ptolem.
2	Australis.	4	22	20	25	45	49	0	259.	27	
3	In media arula.	4	18	10	26	30	49	21	253.	38	
4	In foculo, trium Borea.	5	12	40	30	20	52	22	245.	7	
s. Reli.											

5. Reli.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				♀ rice partit. h
5	Reliquarum trium contiguarū Australior.	4	17	10	34	10	56	49	250.	23	
6	Borea.	4	17	0	33	20	55	59	250.	22	
7	Reliqua in summitate flammæ.	4	12	50	34	10	56	9	244.	1	

CENTAURUS.

Sidus XLV. ad Austrum. Constans stellis 37. secundum Ptolemaeum, at ex Keplero & Bayero 40. Repræsentat autem semivirum, posterioribus partibus equinis in subjectam bestiam insurgentem, ac lanceâ transverberantem.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				Quæ vivit in equina parte de naturâ Jovis, & Venetis. Quæ in homine. Venetis & Mercurii
1	† In dextro femore posteriore, duarum præcedens.	4	20	40	49	25	52	0	171.	20	
2	† Sequens.	3	23	10	49	10	52	47	173.	43	
3	In sinistro femore poster. Borea.	2	24	40	46	10	50	58	177.	54	
4	Sub hac contigua magis in Austrum.	4	25	20	46	45	51	43	177.	57	
5	In lumbis equi, trium præcedens.	5	24	40	41	0	46	39	182.	14	
6	Media.	4	27	0	40	20	47	1	184.	56	
7	Tertia sequens.	3	27	50	40	0	47	4	186.	0	
8	In dextro humero, aliâs sinistro.	3	28	40	25	40	34	43	195.	46	
			♊								
9	Sub alvo, trium media.	2	8	48	43	0	53	55	194.	32	
10	† Parvula antecedens.	6	4	30	43	40	52	48	189.	31	
11	Tertia sequens.	4	9	40	43	45	54	53	194.	47	
12	In spatulis, aliâs in armo sinistro.	4	1	10	27	30	37	21	197.	19	
13	Inferius in imo dorso.	4	4	10	33	50	44	9	196.	39	
14	Antecedens hanc in dorso partis equinæ.	5	1	0	37	30	46	9	190.	58	

Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		III		Austr.		Merid.				
In educatione partis humanæ;	3	10	0	33	30	46	3	201.	59	Quæ sunt in figura humana de natura Veneris & Mercurii, aliis Veneris & Martis.
Duarum ibidem insurgentium obscura.	5	9	40	31	0	43	41	204.	10	
Hac item superior in imo latere.	4	8	30	30	20	42	39	203.	19	
In eodem latere, trium sequens.	4	7	10	22	30	35	0	206.	0	
Duarum contiguarum, quæ præcedunt, Australior.	4	6	0	29	20	40	49	201.	15	
Borea.	4	7	10	28	15	40	16	203.	4	
Sub axilla.	5	8	20	26	30	39	6	205.	15	
Ex quatuor in capite maximè Borealis.	5	2	20	18	50	29	52	202.	44	
Quæ infra oculum.	5	4	30	20	31	44		204.	24	
In gena ad aurem.	4	1	40	20	30	31	9	201.	19	
Australior ad mentum.	5	4	10	21	40	33	8	203.	18	
In humero sinistro sequente, aliàs dextro.	3	8	15	22	30	35	23	207.	7	
Sequens in cubito.	3	15	18	25	15	40	22	213.	23	
In manu sinistra ad genu Lupi.	4	19	58	24	0	40	42	219.	11	
In Thyrsò hederaceo, aliàs scuto duarum præcedentium Boreal.	4	10	10	22	20	35	55	209.	13	
Sequens Australior.	4	11	10	23	45	37	34	209.	37	
Duarum superiorum succedent, in Thyrsò maximè Borea.	4	14	0	18	15	33	24	215.	4	
Inferior, in medio Thyrsò.	4	15	30	20	50	36	19	215.	37	
In genu sinistro; aliàs dextro anterior.	4	12	5	38	30	51	16	201.	48	
In extremo pede, aliàs Pes dextra Centauri.	1	26	40	41	10	58	42	217.	12	
In extrema ungula alterius ped. anterior, aliàs in genu sinistro.	2	16	40	45	30	59	2	200.	46	
In pedibus posterioribus, quæ omnes præcedit, maximè Austr. sub cavo ungulæ deoris.	4	0	40	56	30	61	16	171.	4	

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
37	In poplite sequentis pedis posterioris seu in sura, trium præced.	3	2	10	51	10	57	57	179.	29	
38	Media & superior in cavo pedis.	2	6	40	49	10	58	9	186.	7	
39	Sequens in sura ad extremum ejusdem pedis.	3	8	0	51	30	60	31	184.	33	
40	In Ungula alterius pedis posterioris, seu præcedentis.	2	3	40	55	15	61	35	175.	23	

❖ Hæ quatuor posteriores Recentioribus efformant distinctam Crucis imaginem, ab Hispanis vulgò dictam *El Cruziero*, quarum loca & magnitudo, apud aliquos depravata, ad Ptolemæi & veritatis normam ex Bayero restituta sunt, uti etiam splendida in dextro pede anteriore Centauri, quæ in genu, & non nullæ aliæ.

BESTIA CENTAURI, seu LUPUS.

Sidus XLVI. ad Austrum. Constans stellis 20; unâ additâ ex Bayero, ex quo etiam omnes correximus.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			M		Austral.		Merid.				
1	In cauda Lupi, trium Australior.	5	13	50	32	0	46	5	208.	8	
2	Media.	4	14	0	30	45	45	0	209.	4	
3	Borealiior in extrema cauda.	4	15	0	29	30	44	13	210.	59	
4	In cavo, seu poplite pedis poster.	3	19	10	29	20	45	27	215.	41	
5	In summo ejusdem pedis ad manum Centauri.	5	20	58	24	50	41	49	219.	55	
6	In summo pede priore, duarum Borealiior.	4	18	30	10	40	27	37	222.	42	
7	Australior.	4	19	55	12	10	29	28	223.	41	
8	In armo, duarum præcedens.	4	24	10	21	15	39	20	225.	9	
9	Sequens in armo.	4	27	40	21	20	40	22	229.	10	
10†	Parvula post hanc, obscura.	5	29	20	22	10	41	36	230.	49	Martis. Alii dicunt cum partic. Veneris.

	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			III		Austr.		Merid.				
1	Sub alvo duarum Australior.	3	23	20	27	30	45	2	221.	28	Sunt de Nat. hui & parum Martis. Alii dicunt cum participatione Venereis.
2	Ibidem sequens Boreali.	5	23	30	25	10	42	52	222.	44	
3	In medio corpore duarum Boreali.	4	26	35	25	0	43	34	226.	27	
4	Sequens Australior.	5	27	55	27	0	45	51	227.	12	
5	In femore, seu coxâ posteriore.	5	25	40	29	0	47	7	223.	33	
6	In lumbis.	5	26	0	33	10	51	7	221.	46	
7	In rictu, duarum Australior.	4	28	20	16	0	35	24	231.	46	
8	Sequens Boreali.	5	29	30	14	40	34	23	233.	29	
			↗								
9	In collo, duarum inferior.	5	1	50	18	20	38	29	235.	4	
0	Superior seu in cervice.	5	2	50	16	40	37	6	236.	43	

CORONA AUSTRINA, quæ & ROTA IXIONIS.
 idus XLVII. ad Austrum. Refert Coronam inversam ad
 genu Sagittarii; communius tamen sertum, seu corollam He-
 deraceam, stellis 13. ditatam, hinc inde per folia
 dispersitis.

	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			I		Austr.		Merid.				
1	Extra ambitum Australem Prima in ordine à nexu.	4	1	30	21	30	45	0	271.	58	Præter tres de nat. Ven. & Mart. Reliquæ huius & Iovis seu Saturni.
2	Sequens, secunda in ordine.	5	4	0	21	0	44	27	275.	11	
3	Tertia sequens.	5	5	25	20	20	43	44	277.	3	
4	Quarta item succedens.	4	7	10	20	0	43	17	279.	17	
5	Quinta ante genu sagittarii.	5	8	30	18	25	41	37	280.	50	
6	Trium post genu sagittar. infer.	5	9	40	17	10	40	17	282.	9	
7	Media.	4	9	10	16	0	39	9	281.	24	
8	Tertia Boreali.	4	8	50	15	25	38	37	280.	55	

9. Supra

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
9	Supra hanc præcedens in ambitu Boreali.	6	7	0	14	50	38	9	278.	37	Sunt Saturnæ & Mercuriales scilicet Martis.
10	Altera sequens Australior.	6	7	30	15	55	39	12	279.	21	
11	Post intervallum in ambitu Boreo trium superior.	5	4	10	14	40	38	7	275.	5	
12	Duarum præcedentium magnior Borea.	5	2	0	15	50	39	20	272.	29	
13	Ultima inferior.	5	1	30	18	25	41	55	271.	55	

☞ Hæc item supputatio secundum Bayerum instituta aliquantulum ab aliis aliorum supputationibus discrepat : in quo Tyconico calculo in reliquis servato, videtur magis congruere, excrevit enim in longitudine ferè grad. 1. min. 23. Latitudo conformior,

PISCIS NOTIUS.

Sidus XLVIII. ad Austrum. Veteribus Ultimum. Constans stellis 12. & sex circum Informibus, sub Aquario. Est autem ejus Imago Piscis magnus, in arcum curvatus, hianti ore veluti fluvium Eridanum excipiens.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				Omnes sunt Saturniæ.
1	In spinali dorso, triū præcedens.	4	12	40	18	10	34	24	321.	17	
2	Media.	4	14	0	16	30	32	24	322.	5	
3	Tertia sequens in medio dorso.	4	17	20	15	15	30	9	325.	8	
4	Quæ in alvo, aliàs in cauda.	5	20	50	14	30	28	16	328.	28	
5	In dorso ad branchias duarum superior.	5	18	10	19	30	33	51	327.	46	
6	Inferior.	4	18	35	22	25	36	25	329.	29	
7	Ad pinnas inferiores, aliàs in alvo sequens.	4	23	10	15	10	28	5	331.	7	

iiii 3

8. Sequens

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				Omnes hæc, præter ulumam, quæ est de nat. ♀ & ♀.
8	Sequens in pinnis.	4	26	20	16	15	27	58	33	4.47	
9	In capite trium præcedens, seu ad Branchias.	4	22	40	20	20	33	43	32.	50	
10	Media in capite.	4	26	10	20	35	32	13	36.	33	
11	Sequens in capite ante Lucidam.	4	27	50	20	50	31	39	33	8.21	
12	Lucida in ore: eadem, quæ ultima in effusione aquæ Aquarii.	1	29	14	21	0	31	17	33	9.49	

Informes ad Piscem Notium.

De quibus mihi valdè dubium est, an eadem sint, quæ nuper in Phœnicoptero notantur, præsertim cum Recentiores & exactissimæ mappæ eas hinc inde sparsiles, & extra formam non habeant: nihilominus in calculo valdè discrepant, uti & in numero & magnitudine. Quapropter eas, ut in Ptolemæo jacent, separatim describere, ac supputare haud inutile existimavi.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				Omnes sunt de nat. Saturni.
1	Præcedentium piscem Notium Lucidarum, quæ anteit.	3	0	0	22	20	41	55	30	8.27	
2	Media.	3	3	10	22	10	40	56	31	2.8	
3	Sequens trium.	3	6	0	21	0	39	3	31	4.57	
4	Quæ hanc præcedit Obscura.	5	4	0	20	50	39	27	31	2.36	
5	Cæterarum ad septentrionem inferior.	4	5	50	16	0	34	20	31	2.57	
6	Quæ magis in Boream.	4	5	50	14	50	33	12	31	2.32	

ALIE

ALIÆ IMAGINES DUODECIM.

E Stellis ad Polum Australem, intra

Circulum Antarcticum constitutis, recens à Novi Orbi de-
rectoribus in formam compactæ, ac reliquis additæ;

Nominibus ac figuris à rebus, loco propriis,
mutuatis.

PHOENICOPTERUS, sive GRUS. Hispan. EL FLAMENGO.

Sidus I. Repræsentans avem indigenam, expansis alis, Piscem
Notium, quâ in arcum curvatur, rostro impetentem. Con-
stat autem stellis 13.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				
1	Quæ in capite, seu in oculo.	2	12	50	23	35	39	26	323.46		Omnes sunt de nat. Saturni cum part. Martis.
2	Sub hac in gutture.	4	13	40	25	40	41	6	325.42		
3	Duarum contiguarum in collo, præcedens.	6	15	10	28	50	43	32	328.50		
4	Sequens.	6	15	45	28	35	43	6	329.23		
5	Aliarum duar. in dorso, præced.	6	15	50	32	0	46	12	331.30		
6	Sequens magis ad Boream.	6	17	10	31	40	45	25	332.45		
7	In inferiori corpore Lucida.	2	17	45	36	0	49	7	336.14		
8	In ala superiore Lucida.	2	12	35	34	42	49	48	329.29		
9	In ala inferiori sequentium dua- rum Australior.	4	23	40	36	55	47	42	343.11		
10	Borea sequens.	5	24	0	35	0	45	53	342.13		
11	Trium in cauda, superior.	4	17	25	40	20	53	5	339.3		

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral.		Merid.				h parit
12	Ex his præcedens Australior.	4	15	30	+3	35	56	36	339.	47	
13	Tertia sequens ad Boream.	5	20	20	43	0	54	15	344.	32	

INDUS.

Sidus II. ad Circulum Antarcticum. Constans stellis 12. infimæ notæ, aliquibus 13: sed veriùs, quam addunt, pertinet ad Pavonem. Est autem Imago Hominis Indi ferè nudi, stantis ad Circulum Antarcticum, dextrâ jaculum in Pavonem immittentis, sinistra tres sagittas in ordinem dispositas tenentis.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Quæ omnes præcedit in cuspide sagittæ, existentis in manu dext.	6	16	50	33	30	55	35	295.	14	Omnes sunt de naturâ Jovis & Mercurii.
2	Sequens in extremo ejusdem sagittæ.	5	25	0	29	30	50	2	304.	56	
3	Trium contiguarum in dextro humero præcedens.	6	25	15	34	0	54	17	307.	19	
4	Media succedens.	6	26	18	33	50	53	52	308.	39	
5	Tertia Orientalior.	6	27	0	33	40	53	32	309.	31	
6	In cuspide tertie sagittæ, earum quæ in sinistra manu.	5	23	20	39	55	60	23	307.	54	
7	Quæ in dextro latere.	6	26	0	36	50	56	49	309.	53	
8	Quæ in cervice.	4	29	50	32	20	51	32	312.	31	
			♊								
9	Quæ succedit in humero sinistro.	4	1	20	33	30	52	12	315.	3	
10	In extremo sagittæ superior in manu sinistra.	4	3	30	35	0	52	59	318.	41	
11	Media in extremo sequentis sagittæ.	4	5	20	37	20	54	34	322.	31	
12	Tertia in extremo sagittæ reliquæ.	4	4	25	38	30	55	56	322.	11	

PAVO.

PAVO.

Sidus III. ad Circulum Antarcticum. Repræsentans avem
istam caudâ in orbem expansâ, pedibus supra Hydrum positis,
& capite ad Indum verso. Constat autem stellis
omniñò 16.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitu- do.		Latitu- do.		Declina- tio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♊		Austral		Merid.				
1	In Capite Lucida.	2	20	40	36	0	57	15	301.	53	
2	In collo, trium conjunctarum præcedens.	6	19	10	40	30	61	51	302.	3	
3	Sequens, Australior.	6	19	50	41	25	26	37	303.	36	
4	Tertia magis in Boream.	6	20	20	40	0	61	10	303.	30	
5	Quæ in pectore ad tibiam Indi.	4	25	35	47	10	66	31	17.	28	
6	In medio corpore.	4	17	40	46	40	68	6	303.	57	
7	Altera sequens obscura.	5	19	0	46	10	67	23	305.	48	
8	Duarum in dorso luminosior.	4	14	20	44	55	67	8	296.	48	
9	Præcedens obscura adeductio- nem caudæ.	6	12	0	44	50	67	27	292.	37	
10	Ad dextrum crus.	4	11	15	50	25	72	57	295.	7	
11	In media expansione caudæ, dua- rum Australior.	4	7	10	44	0	67	13	283.	22	
12	Borea.	5	6	20	38	45	62	3	280.	33	
13	Inferior in cauda.	4	2	30	58	0	81	27	278.	57	
14	Ad extremitatem caudæ, trium in recta linea sequens.	5	1	30	38	40	62	11	272.	31	
15	Media.	5	0	40	39	30	63	1	271.	9	
			♊								
16	Ultima præcedens, & Austral.	4	28	35	40	30	63	59	267.	32	

Omnes fere sunt de natura Saturni & Martis.

APIS INDICA, seu MANUCODIATA.

idus IV. Quam nostri Paradisi Avem appellant: estque Volucris sine pedibus, alis semper insistentes. Hæc autem adjacet circulo Antarctico, constans stellis 12. exiguis.

	Designatio, Situs & Forma,	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♂		Austr.		Merid.				Omnes esse dicuntur de Natura Jovis, cum particip.
1	Quæ in capite.	6	20	50	44	45	67	44	252.	35	
2	Quæ in collo.	5	20	0	47	40	70	30	249.	28	
3	Trium in dorso inferior.	6	16	25	55	30	77	15	232.	48	
4	Media sequens.	6	18	50	55	20	77	39	238.	56	
5	Tertia Boreali.	6	17	40	54	0	76	10	238.	19	
6	In medio caudæ duarum contiguous Boreali.	5	15	10	61	15	81	38	211.	49	
7	Hæc inferior in ortum.	6	15	40	62	0	82	21	208.	59	
8	Trium præcedentium in cauda Boreæ.	6	9	10	58	25	77	32	210.	13	
9	Media.	6	8	30	60	0	78	26	203.	48	
10	Tertia Australior.	6	10	10	61	0	79	43	202.	46	
11	Reliquarum duarum sequentium sive ad ortum in cauda, Boreali.	6	19	10	60	30	82	23	225.	54	
12	Hanc præcedens Australior.	6	18	50	61	30	83	2	220.	9	

TRIQUE.

TRIQUETRUM, five TRIANGULUM AUSTRALE.

Sidus V. Constans stellis quinque, ex quibus tres clariores efformant Triangulum ferè æquilaterum, adiacens Circulo Antartico.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	In basi Trianguli ad angulū occidentalem omnes præcedens.	3	6	50	48	0	67	57	225.	26	Primæ naturæ Veniens. Kellique Saturniæ.
2	Quæ hanc sequitur ad Boream ad latus occidentale.	5	8	10	45	0	65	34	230.	32	
3	In apice Trianguli intra Galaxiam maximè Borea.	3	9	30	40	10	61	17	236.	8	
4	Parvula sequens in latere orientali.	5	12	30	40	40	62	22	240.	30	
5	In angulo occidentali, seu sequens in basi.	3	17	0	45	50	68	17	244.	59	

MUSCA, seu CRABRO INDICUS.

Sidus VI. Formatum stellis 4. infimæ notæ, adjacentibus Circulo Arctico ad Occasum.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
1	Quæ in dorso sub alis.	5	19	15	55	10	67	43	190.	29	Saturniæ omnes.
2	Quæ in capite.	6	20	10	53	10	66	35	194.	47	
3	Quæ in ala, five ad extremitatem pedum.	6	22	40	55	50	69	31	192.	55	
4	Quæ in cauda.	6	22	30	57	20	70	31	189.	45	

CHAMÆLEON.

Sidus VII. ad Polum Antarcticum. Constans stellis 9. infimæ notæ, intra Circulum Antarcticum. Cujus Imago est species Lacerti, caudâ oblongâ, vibrantis linguam in Crabronem Indicum.

Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		III		Austral.		Merid.				Omnes sunt Saturnine.
Quæ in gutture.	6	26	20	62	0	74	54	181.	15	
In dorso.	6	22	40	66	30	75	18	162.	42	
Sequens in eductione caudæ.	6	29	40	70	40	78	18	145.	37	
Duarum mox contiguarum antecedens.	6	26	20	73	0	76	54	135.	35	
Sequens magis in Boream.	6	27	30	73	10	77	10	134.	33	
In extrema cauda, Borea.	5	20	20	74	10	75	0	132.	18	
Ultima in cauda, Australior,	5	21	30	75	10	75	5	128.	16	
		II								
Ad pedes posteriores.	5	0	50	67	0	78	33	163.	57	
Ad pedes anteriores.	5	1	10	62	0	76	51	186.	10	

PASSER, seu. PISCIS VOLANS.

Sidus VIII. Formatum è stellis 5. constitutis sub Argo navi.

Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		II		Aust.		Merid.				Venetis & Mercurii.
In capite.	4	19	0	72	50	66	7	133.	37	
In medio dorso.	5	24	50	77	30	68	39	122.	32	
In alæ inferioris summitate.	5	11	30	76	0	65	21	124.	38	
		III								
In ala sinistra, seu superiore.	5	7	30	76	40	71	29	125.	11	
In extrema cauda.	5	6	0	83	0	69	49	106.	37	

HYDRUS.

HYDRUS.

Sidus IX. ad Polum Australem. Constans stellis quindecim, ac repræsentat serpentem magnum obliquè protensum, capite erecto ad extremum fluvii, extra circulum Antarcticum, & inde usque ad polum mundi progredientem.

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Nota.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
							Austral.	Merid.			
1	Quæ in Capite fulgentior.	3	7	10	64	50	63	36	28.	12	Omnes sunt de naturâ Saturni cum participatione Mercurii.
2	Duarum, quæ succedunt in collo, Australior.	4	11	0	71	40	65	40	43.	46	
3	Præcedens, & Borealior.	4	12	0	70	20	64	48	41.	15	
4	Duarum succedentium in dorso inferior.	4	1	20	71	0	68	20	39.	22	
5	Huic contigua ad Boream.	5	27	30	70	10	69	17	36.	6	
6	In medio corpore duarum præcedens.	5	24	0	67	40	69	35	28.	9	
7	Sequens, & Borealior.	5	21	20	64	15	69	6	18.	5	
8	In medio nodo post nubeculam, sub pede Toucan.	5	8	10	64	30	74	16	10.	41	
9	In reliquo corpore post hanc.	4	27	0	64	35	78	44	2.	58	
10	In secundo nodo triū in recta linea sub pede Pavonis Austral.	5	19	30	60	0	79	10	33.	35	
11	Media.	6	16	25	57	50	78	31	319.	7	
12	Borealior.	5	14	20	56	0	77	31	309.	50	
13	Reliquarum trium in extremitate caudæ sequens.	5	12	50	62	50	83	29	332.	40	
14	Media.	5	8	55	64	10	85	38	332.	50	
15	Præcedens, ultima in cauda.	5	5	35	64	0	86	39	316.	0	

Primam in ordine Bayerus facit secundæ Magnitudinis. Quartæ. 4. Quintæ. 9. Sext. 1. Keplerus autem in hoc Astro enumerat stellas omnino 20.

kkkk 3

TOUCAN.

TOUCAN, five ANSER AMERICANUS.
 dus X. ad Circulum Antarcticum. Repræsentat avem magnam & pulchram, rostro tamen enormi, è cuius extremo pendet ramus viridis in Austrum vergens.

Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		♊		Austral.		Merid.				Nature mixte ex Marte, Saturno & ☿
Quæ in extremo rostro.	3	5	25	48	15	61	39	329.	17	
In extremo ramo è rostro pendente.	4	6	05	51	10	66	26	337.	17	
Quæ in capite.	3	17	40	48	0	59	26	346.	44	
Duarum in ala sequens Boreali.	4	14	40	54	50	65	56	352.	53	
Præcedens, ad colurum Æquinoctiorum.	3	14	0	57	0	67	43	356.	19	
Parvula in alvo sub ala.	5	11	30	56	15	63	11	352.	20	
In dorso ad finem alæ.	3	19	10	57	0	65	40		1. 9	
In sinistro crure ad caudam.	4	17	40	60	40	68	35		7. 25	

Constat stellis octo, de quarum magnitudine non bene observatores conveniunt, nam duas, quæ in Capite & extremo rostro sunt, Bayerus facit secundæ honoris; alii adhuc inferioris conditionis.

P H O E N I X.

dus XI. ad Polum Antarcticum. Constans stellis 14. Ejus nago constituitur extra Circulum Antarcticum, contra Piscem Notium & Eridanum, ac repræsentat Avem istam in rogo se comburentem.

Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura
		G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
		♊		Austral.		Merid.				part. ☿.
Sub ala dextra, seu præcedens elevat. fumi, trium Australior.	4	29	30	40	0	48	7	351.	23	
		X								
Media in elevatione fumi.	5	0	50	37	0	45	0	350.	32	

3. Supre-

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			✱		Austr.		Merid.				Omnes sunt de natura Mercurii, cum participat. Veneris.
3	Suprema, & Borealior.	5	1	40	32	20	40	34	348.	19	
4	In educatione ejusdē alæ dextræ.	4	2	50	41	40	48	14	355.	57	
5	Duarum in collo, superior.	3	7	30	39	35	44	35	358.	42	
6	Earundem Australior.	5	8	25	41	0	45	26	0.	36	
7	Sub hac trium contiguarum in flamma, Australior.	4	6	50	46	40	50	47	3.	54	
8	Duarum, quæ magis ad Boream, præcedens.	4	5	55	45	30	50	11	2.	2	
9	Sequens trium contiguarum.	4	7	35	45	20	49	23	3.	22	
10	In educatione alæ sinistræ sequentis.	4	11	20	43	20	46	15	5.	1	
11	Sub hac ad pedem in flamma.	4	15	10	47	20	48	2	11.	37	
12	In limbo Aræ, seu basis trium præcedens.	5	2	30	52	40	57	13	6.	26	
13	Duarum sequentium in recta linea anterior.	4	5	50	54	30	57	17	11.	27	
14	Sequens orientalior.	4	17	55	52	30	51	7	18.	34	

Alii eam, quæ in collo est luminosior, faciunt secundæ magnitudinis, duas & contiguas sub ala dextrâ, minimas & obscuras.

PISCIS DORADO, seu XYPHIAS.

Sidus XII. & Ultimum. Adiacens ipsi Polo Antarctico, ac stellis
11. illum undequaque ambiens & circumplectens,

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
			♏		Austral.		Merid.				De Nat. h.
1	Quæ in capite ad oculum.	4	28	40	87	0	67	46	96.	57	
2	Inferius in Ventre, vicinissima Polo.	5	6	0	88	20	64	36	88.	25	

3. Quæ

Ordo.	Designatio, Situs & Forma.	Magnit.	Longitudo.		Latitudo.		Declinatio.		Ascensio Recta.		Natura.
			G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	
				♈		Austral.		Merid.			
3	Quæ in dorso.	4	23	30	84	35	61	56	83.	9	
4	In extrema cauda.	4	3	0	76	0	56	8	70.	0	
				♋							
5	Obscura in pinnis.	6	1	10	87	30	67	35	84.	18	
				♊							
1	Inter pinnaſ, & nubecula majorẽ.	4	1	0	86	30	69	26	84.	51	
2	Borealiõ poſt nubecula.	5	18	40	82	20	73	34	81.	17	
3	E duabus inter ambas nubeculas Australiõ.	4	6	0	76	30	75	13	57.	29	
4	Alia ſequens, in Boream.	6	7	20	72	0	75	57	39.	32	
5	E duabus extra circulum Anarcticum ſeparatis, quæ ſub ventre piſcis.	6	1	0	80	0	64	23	66.	20	
6	Alterã poſt dorſum ſub piſce volante.	6	0	0	83	0	60	13	97.	3	

Præterea sunt ad Polum Antarcticum duæ Nubeculæ subobscuræ, albicantes ad instar circuli lactei, quas item ferunt participare naturam Saturni : Et una quidem Major, propius ad polum intra quinque gradus, quæ in longum se extendit à gradu 29. sagittarii usque ad partem 27. Aquarii, larque gradus circiter quinque, in majori crassitie. Altera minor est ad ortum, sub circulo Arctico, propè nodum serpentis Hydri, lata ferè gradus 2. & semis, atque in longum est à gradu 4. usque ad 11. Aquarii.



F I N I S.

RESTAURO del LIBRO ANTICO
Cav. G. DI GIACOMO
PESCARA

- LUG. 1970

